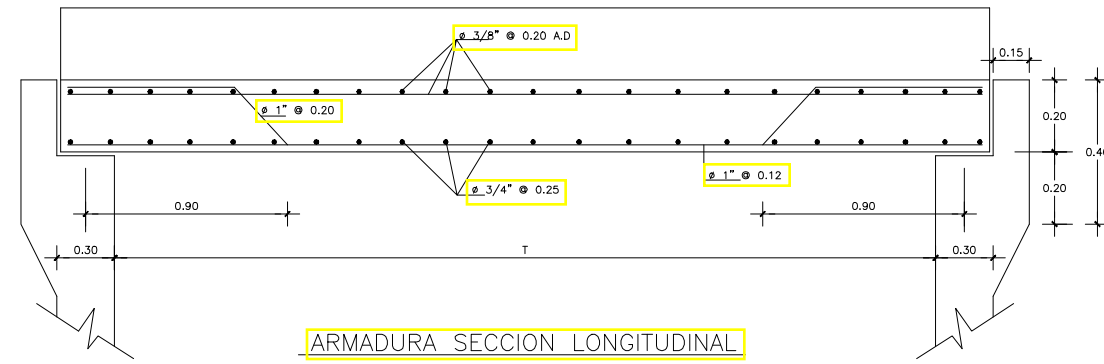
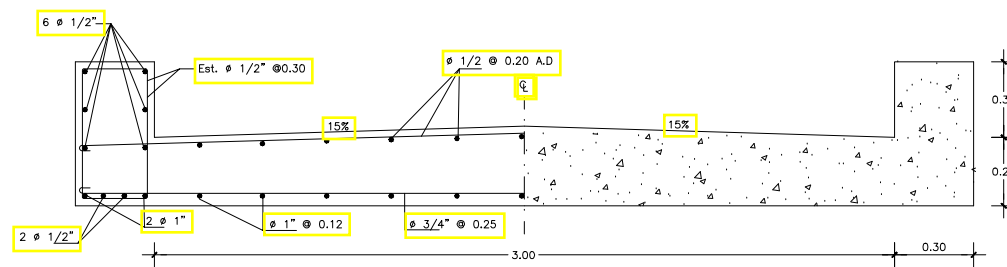


PLANTA



ARMADURA SECCION LONGITUDINAL



SECCION TRANSVERSAL

NOTAS

ESPECIFICACIONES: ASFO PARA Puentes DE ACERO O CONCRETO REFORZADO.

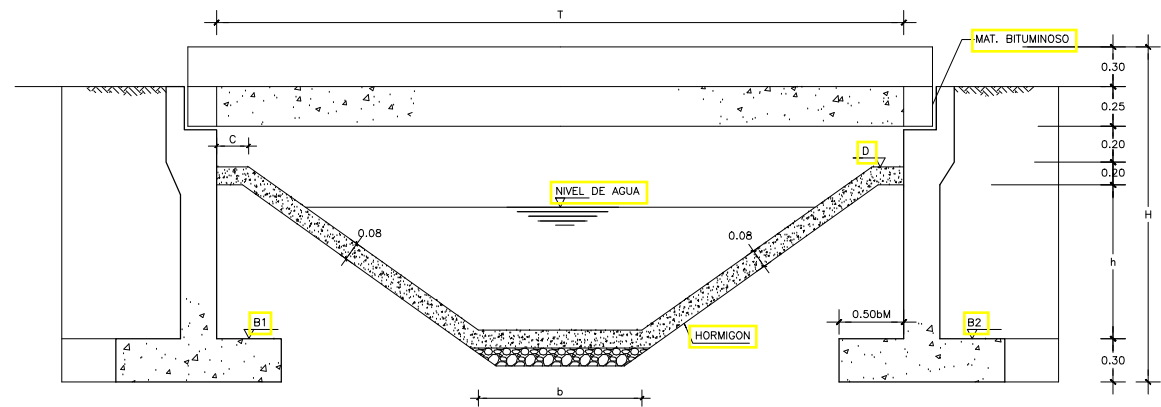
CARGA VIVA: TREN H20-44  
 HORMIGON:  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$   
 ACERO:  $f_y = 2,800 \text{ Kg/cm}^2$   
 TERRENO FUNDACION: Guam.  $= 2.0 \text{ Kg/cm}^2$  (SUMIDO)

TIPO DE SECCION: TODAS LAS DISTANCIAS ESTAN EN METROS. LOS DIBUJOS NO ESTAN A ESCALA. ESTACION APROXIMADA SERA UBICADA EN CAMPO, POR EL SUPERVISOR.

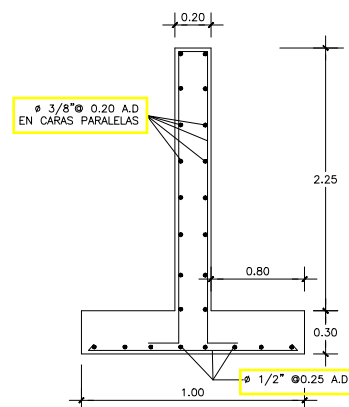
SE CONSTRUIRAN 2 PASOS LOS CUALES SERAN UBICADOS SEGUN LAS CONSIDERACIONES DEL ING. SUPERVISOR.

LOS PASOS VEHICULARES SERAN ESTACIONADOS POR EL INGENIERO SUPERVISOR (DOS UNIDADES)

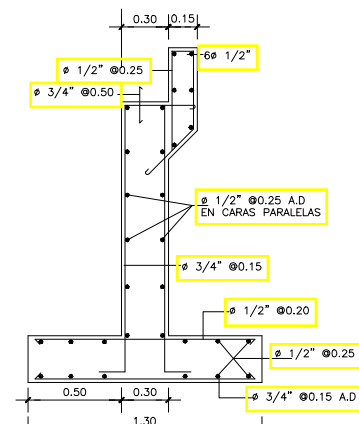
CARACTERISTICAS DEL HORMIGON	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	210 Kg/cm <sup>2</sup>
RELACION AGUA-CEMENTO	7.5 Gls/Fda.
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	8 Fda/M <sup>3</sup>
TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO	1/4" @ 3/4"
REVENIMIENTO (SLUMP)	3" @ 4"
LIGA RECOMENDADA	1:2:3
ESFUERZO DE FLUENCIA DEL ACERO, F <sub>y</sub>	2,800 Kg/cm <sup>2</sup>



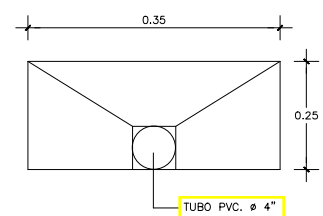
SECCION LONGITUDINAL



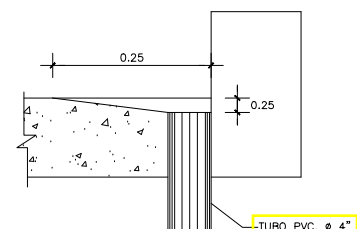
SECCION B-B




SECCION A-A



DETALLES DE DESAGUE DE LOSAS



ESTACIONES	ELEVACIONES	DIMENSIONES EN CANAL ALIMENTADOR											
		d+bl	T	Q	b	t	terreno	C	B1	B2	h	H	D
	A	0.60	3.00	0.15	0.40	1		0.20			0.90	1.70	


**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**

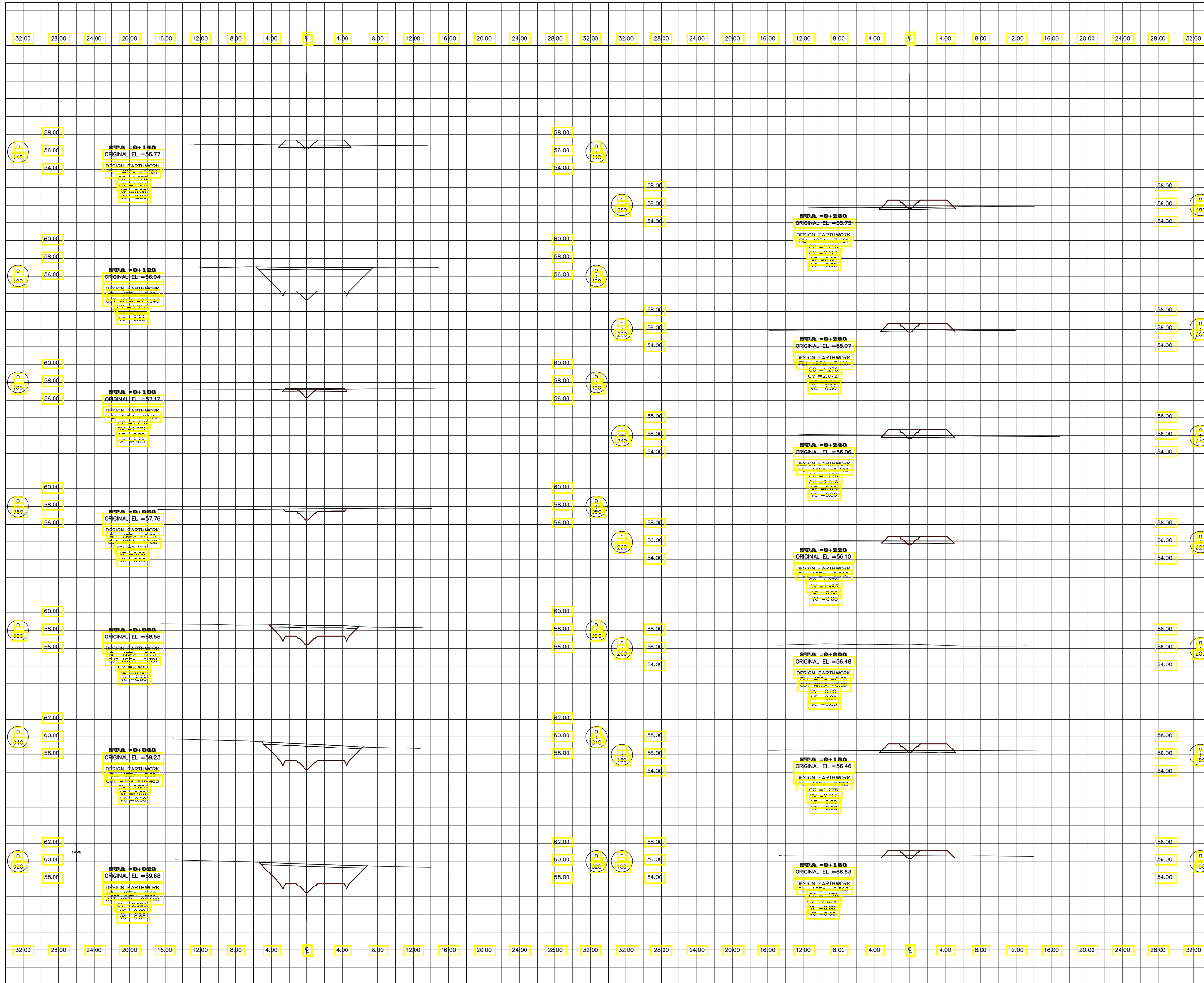
PASO VEHICULAR STANDAR SECUNDARIO 1 LATERAL 2	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES
---	------------------------------

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

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

140 / 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**

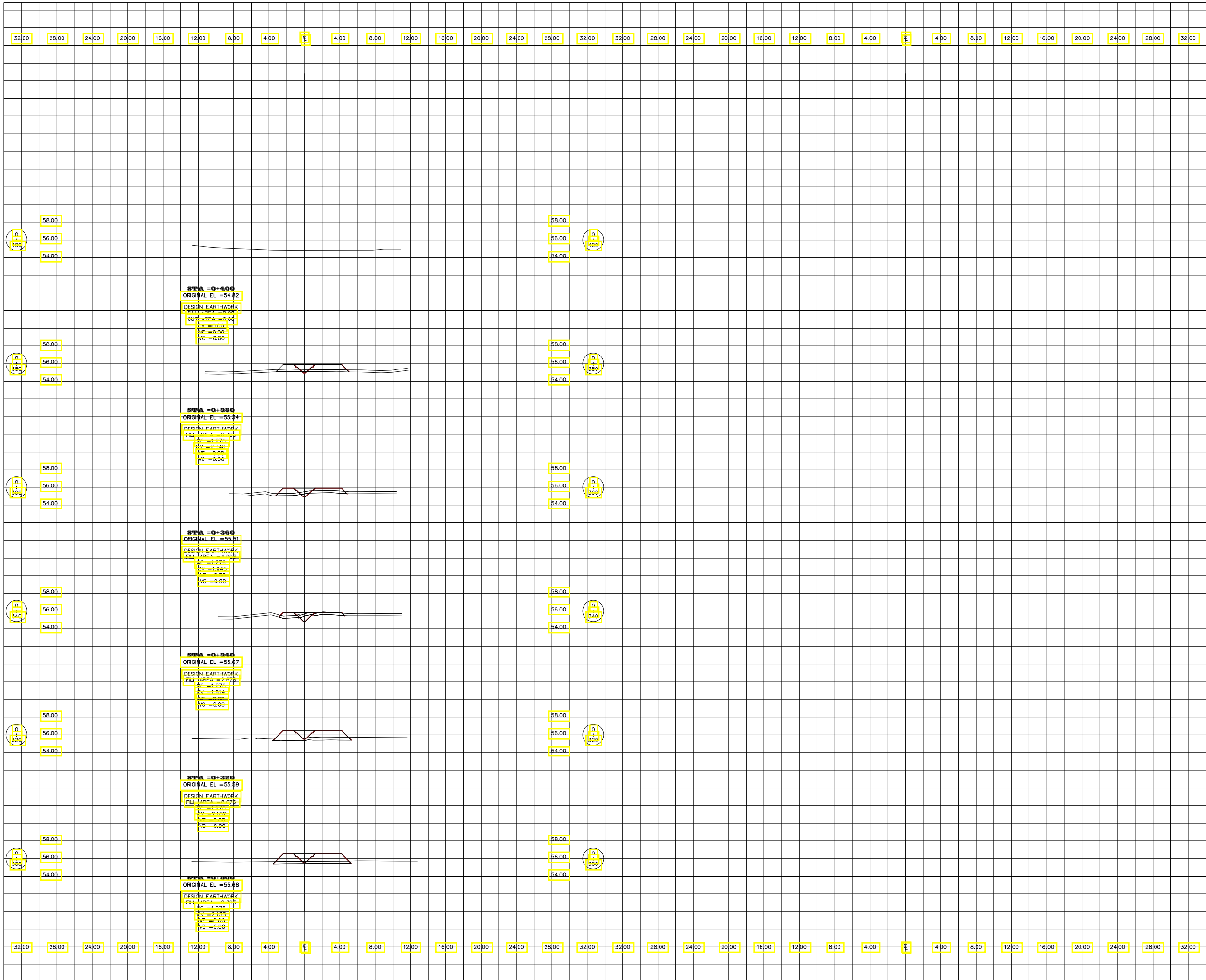
SECUNDARIO 1  
 LATERAL 2

SECCIONES TRANSVERSALES  
 EST. 0+020 A EST. 0+280

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

SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018  
 HORZ.=1:200  
 VERT.=1:200  
 ARCHIVO DIGITAL  
 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS

135  
 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

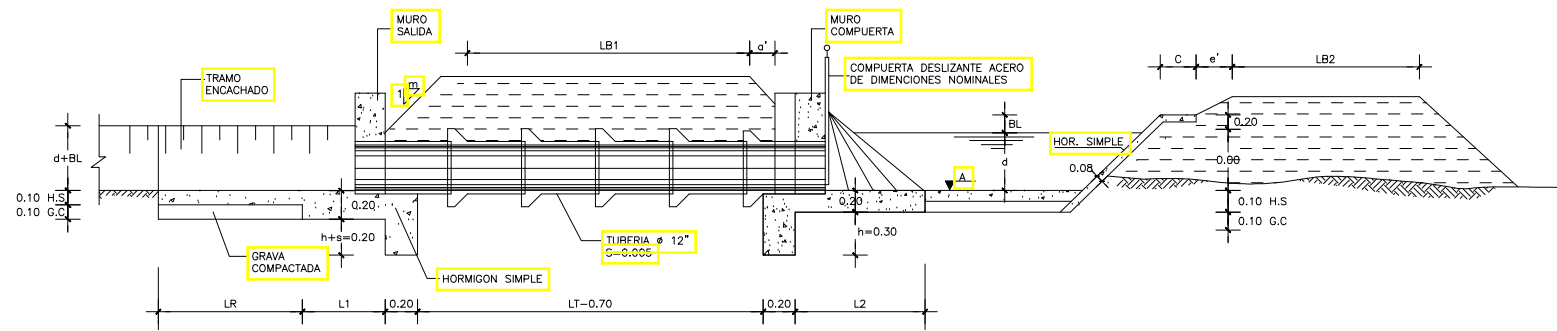
**PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA**  
**LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI**

SECUNDARIO 1	SECCIONES TRANSVERSALES
LATERAL 2	EST. 0+300 A EST. 0+400

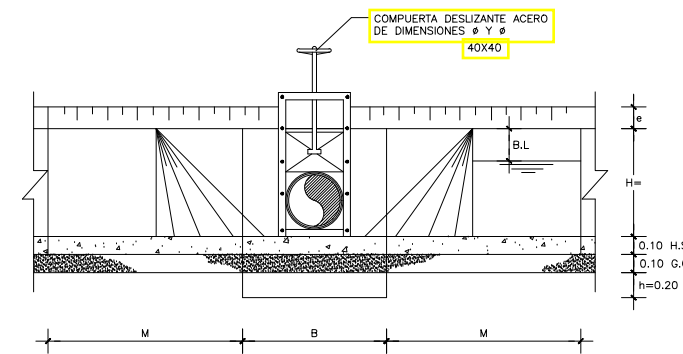
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	REVISADO	
CALCULADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOY. 2018  
 HORZ.=1:200  
 VERT.=1:200  
 ARCHIVO DIGITAL  
 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS

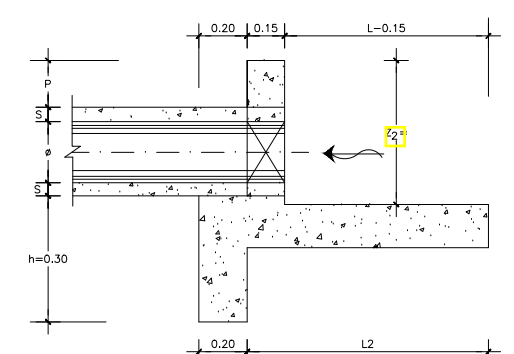
136  
177



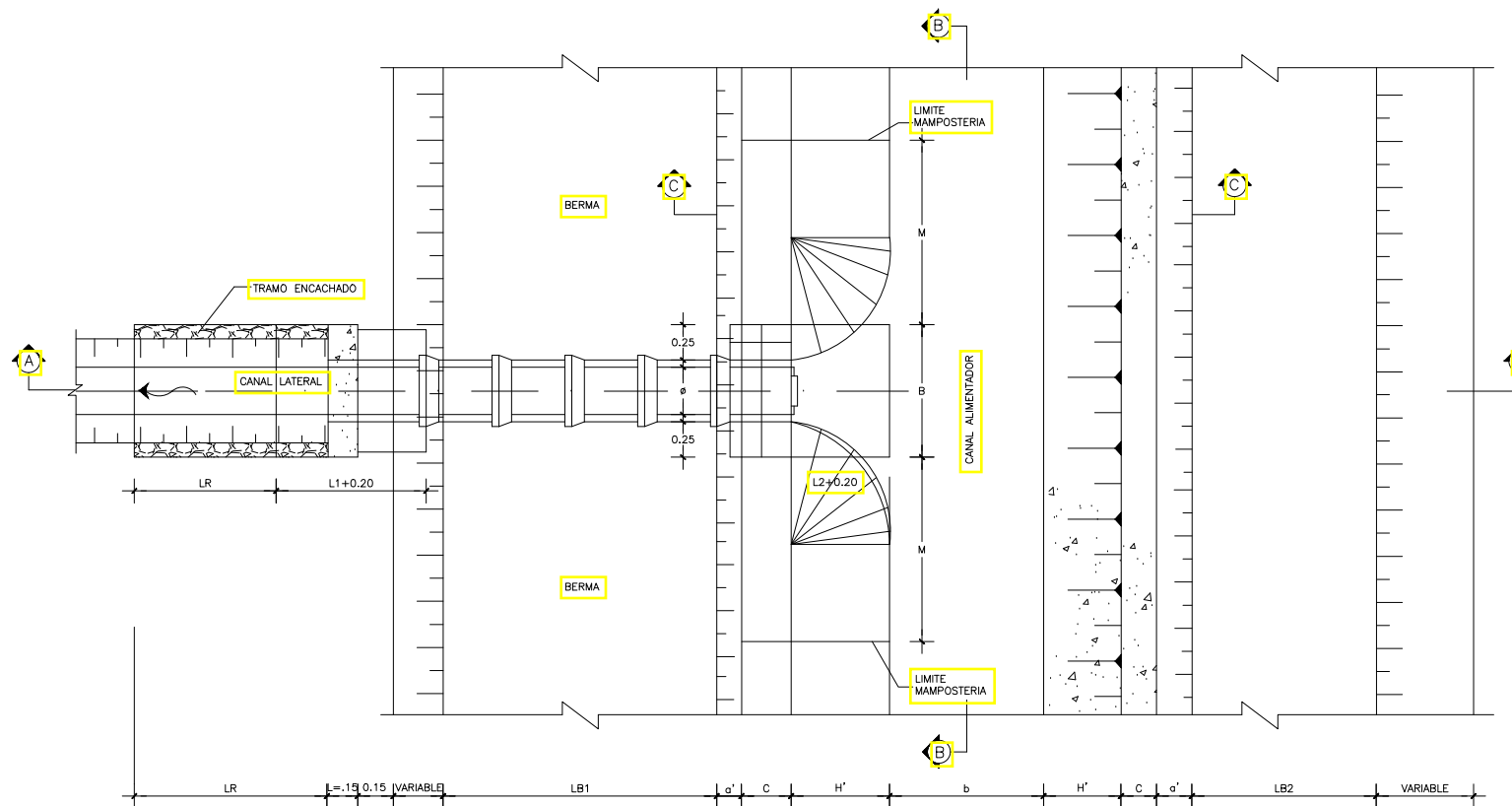
SECCION A-A



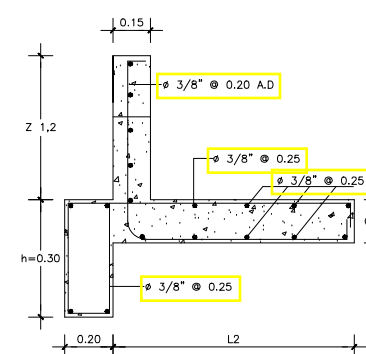
SECCION B-B



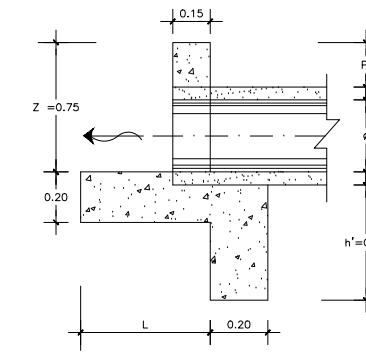
MURO DE ZONA COMPUERTA



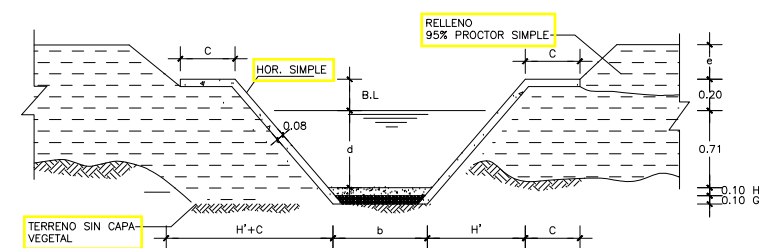
PLANTA



ARMADURA MUROS



MURO ZONA SALIDA



SECCION C-C

DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	CANAL ALIMENTADOR	COMPUERTA
CAUDAL $q$ m <sup>3</sup> /s	0.15	0.15
PENDIENTE $S$	0.0012	0.002
COEF. RUGOSIDAD $n$	0.014	0.014
TALUD $t$	1	1
BASE $b$ m	0.40	0.40
TIRANTE $d$ m	0.2917	0.2551
AREA $A$ m <sup>2</sup>	0.2018	0.1671
PERIMETRO MOL. $P$ m	1.2250	1.1214
RADIO HIDR. $R$ m	0.1647	0.1490
VELOCIDAD $V$ m/s	0.7475	0.8978
BORDE LIBRE $B.L.$		
$d+B.L.$	0.60	0.60

HORMIGON EN OBRA	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180 Kg/Cm
RELACION AGUA - CEMENTO	7.50 Gls./Cm
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 kg/m
TAMARZO MAXIMO DE AGREGADO	3/4" o 1.9"
REVENIMIENTO "SLUMP"	2" o 3"
LIGA RECOMENDADA	1 : 2 : 4
$f_y=2,800\text{Kg}/\text{Cr}^2$	

ESTACIONES	ELEVACIONES		DIMENSIONES EN CANAL ALIMENTADOR						DIMENSIONES MUROS						t	LR	LT	Y		
	A	Q	H	C	e	e'	LB1	LB2	R	a	B	L	h	h'					h''	P
-	0.15	0.000	0.70	0.20	0.20	0.20	3.50	1.20	0.70	0.20	0.90	0.75	0.30	0.50	0.50	0.35	1:1	5.00	4.40	10.05

NOTA: ESTAS TOMAS SERAN ESTACIONADAS POR EL SUPERVISOR EN CAMPO, ( 1 UNIDAD )

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

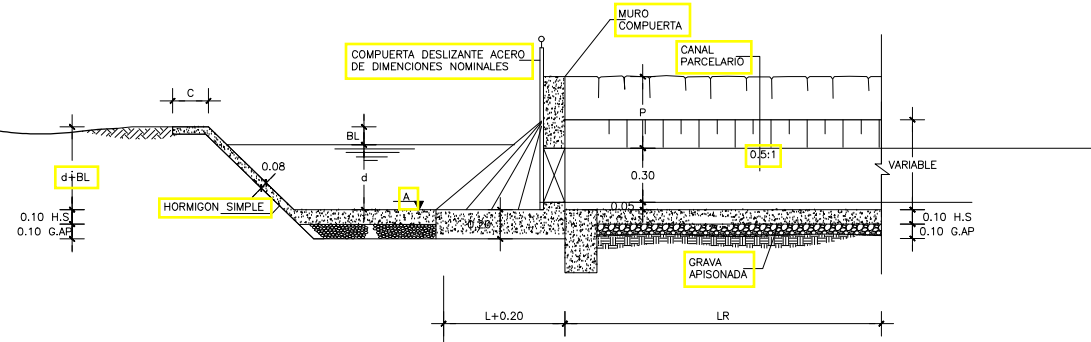
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO BAJO YAQUE DEL NORTE  
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ

**PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA**  
**LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI**

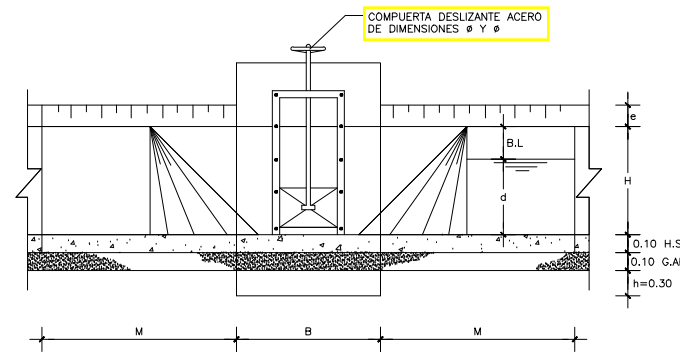
TOMA PARCELARIA CON CRUCE SECUNDARIO 1 LATERAL 2 PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

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

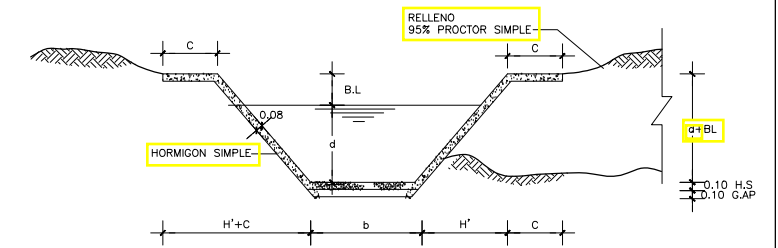
SANTO DOMINGO, D.N. NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL 142  
 FECHA: NOV. 2018 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 177



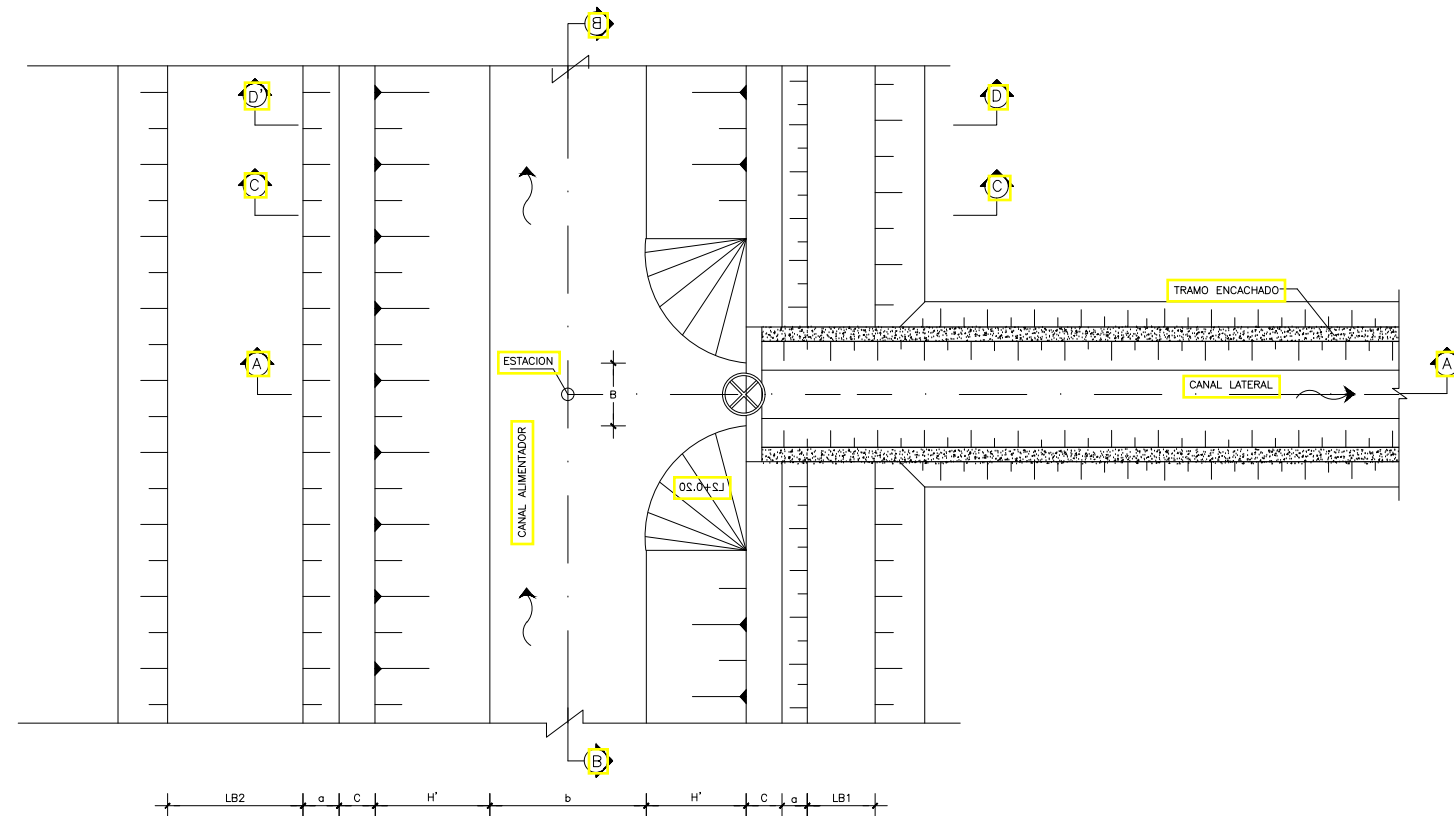
SECCION A-A



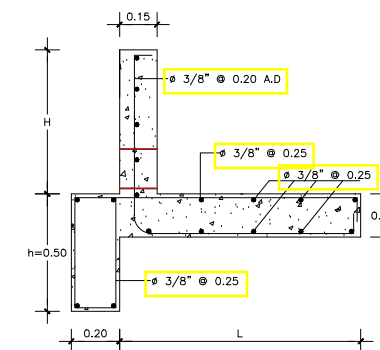
SECCION B-B



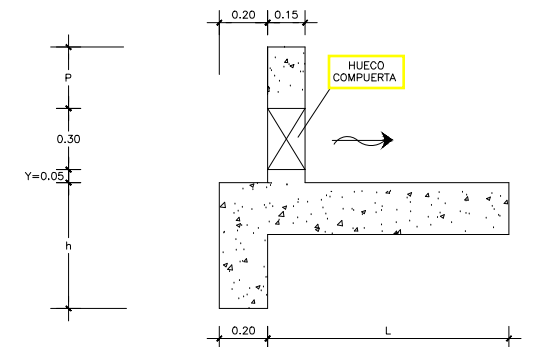
SECCION C-C



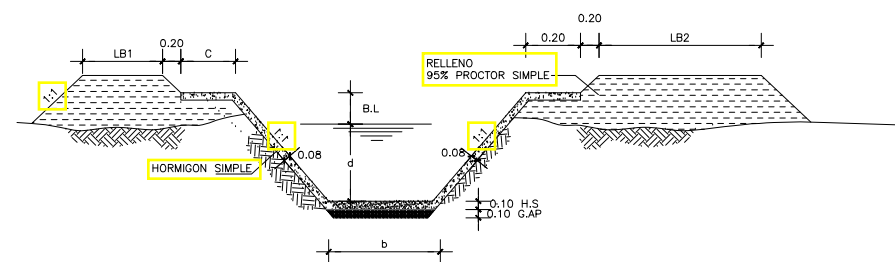
PLANTA



ARMADURA MUROS



MURO DE ZONA COMPUERTA



SECCION D-D'

HORMIGON EN OBRA	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180 Kg/Cm <sup>2</sup>
RELACION AGUA - CEMENTO	7.50 Gls./Cm <sup>3</sup>
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 Kg./m <sup>3</sup>
TAMANO MAXIMO DE AGREGADO	3/4" a 1.5"
REVENIMIENTO "SLUMP"	7" a 9"
LIGA RECOMENDADA	1 : 2 : 4
f <sub>y</sub>	4,200Kg/Cm <sup>2</sup>

ESTACIONES	ELEVACIONES		DIMENSIONES EN CANAL ALIMENTADOR						DIMENSIONES MUROS					t	LR	Y		
	A	Q	t(d+BL)=H'	H	C	e	e'	LB1	LB2	R	a	B	L				h	h'
	0.15	0.60	0.70	0.20	0.20	0.20	1.20	3.50	0.70	0.20	0.90	0.75	0.50	0.30	0.35	1:1	5.00	0.05

NOTA: ESTAS TOMAS SERAN ESTACIONADAS POR EL SUPERVISOR EN CAMPO, ( 2 UNIDADES )

DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	CANAL ALIMENTADOR	SECCION (ES)
CAUDAL	Q m <sup>3</sup> /s	0.15
PENDIENTE	S	0.0012
COEF. RUGOSIDAD	n	0.014
TALUD	t	1
BASE	b m	0.40
TIRANTE	d m	0.2917
AREA	A m <sup>2</sup>	0.2018
PERIMETRO MOJ.	P m	1.2250
RADIO HIDR.	R m	0.1647
VELOCIDAD	V m/s	0.7475
BORDE LIBRE	B.L.	
d+BL		0.60

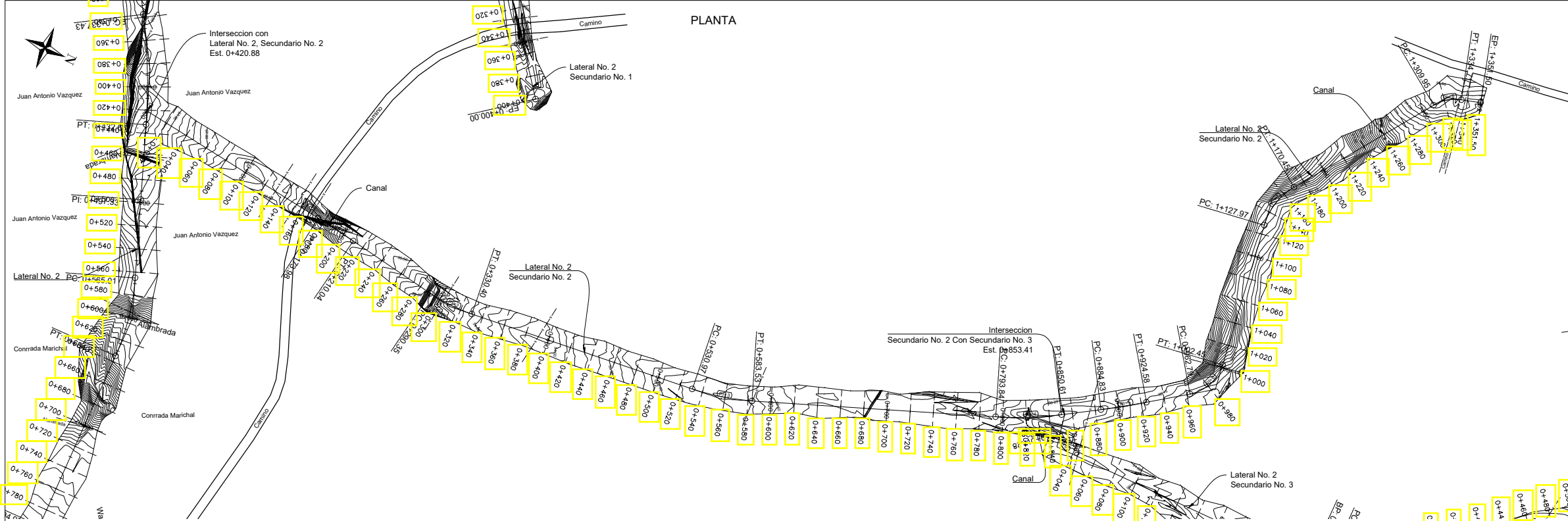
REPUBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS**  
 INDRHI  
 Agua y Energía Para Todos

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

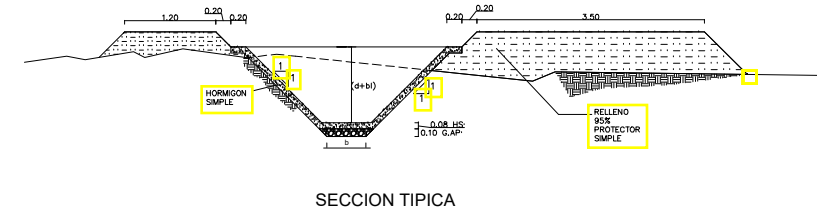
**PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA**  
**LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI**

TOMA PARCELARIA SIN CRUCE SECUNDARIO 1 LATERAL 2	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES
SOMETIDO: ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO: DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO: ING. CALIXTA CAMPUSANO	REVISADO: TOPOGRAFO
CALCULADO: ING. CALIXTA CAMPUSANO	REVISADO: TOPOGRAFO
REVISADO: ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO: TOPOGRAFO
SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018	NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL

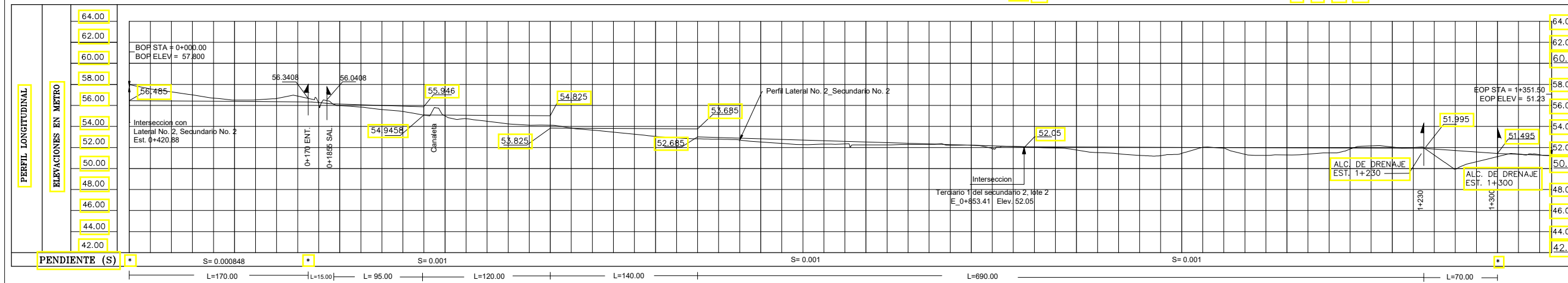
143 / 177



Curva #	ESTACION	COORD NORTE	COORD. ESTE	LONG. CURVA	LONG. CUERDA	RADIO	ANGULO DEF.
PI=1	0+192.01	2173213.118	235304.730	36.063	36.06	943.68	2'11"
PI=2	0+310.50	2173329.473	235327.125	40.051	39.93	148.67	15'26"
PI=3	0+557.40	2173575.847	235307.560	52.565	52.41	200.00	15'04"
PI=4	0+822.31	2173825.698	235218.596	56.771	56.68	292.92	11'06"
PI=5	0+904.71	2173896.697	235176.433	39.743	39.74	693.14	3'17"
PI=6	0+984.87	2173963.167	235131.617	39.659	37.71	36.25	62'41"
PI=7	1+150.26	2173943.448	234962.881	42.487	41.50	56.83	42'50"
PI=8	1+322.83	2174046.541	234821.875	24.758	24.28	36.25	39'08"



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



DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	(1)	(2)
CAUDAL $Q$ m <sup>3</sup> /s	0.15	0.15
PENDIENTE $n$	0.001	0.000848
COEF. RUGOSIDAD $k$	0.014	0.014
TALUD $1$	1	1
BASE $b$ m	0.40	0.40
TIRANTE $d$ m	0.3058	0.3191
AREA $A$ m <sup>2</sup>	0.2159	0.2295
PERIMETRO MOJ $P$	1.2650	1.3026
RADIO HIDR $R$	0.1706	0.1762
VELOCIDAD $V$ m/s	0.6949	0.6537
BL	m	
d+BL	m	0.60

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

ELEVACIONES mts.	COMENTARIOS Y OBSERVACIONES	RELLENO	CORTE	RASANTE	FONDO	TERRENO	ESTACION
64.00							0+000
62.00							0+020
60.00							0+040
58.00							0+060
56.00							0+080
54.00							0+100
52.00							0+120
50.00							0+140
48.00							0+160
46.00							0+180
44.00							0+200
42.00							0+220
64.00							0+240
62.00							0+260
60.00							0+280
58.00							0+300
56.00							0+320
54.00							0+340
52.00							0+360
50.00							0+380
48.00							0+400
46.00							0+420
44.00							0+440
42.00							0+460
64.00							0+480
62.00							0+500
60.00							0+520
58.00							0+540
56.00							0+560
54.00							0+580
52.00							0+600
50.00							0+620
48.00							0+640
46.00							0+660
44.00							0+680
42.00							0+700
64.00							0+720
62.00							0+740
60.00							0+760
58.00							0+780
56.00							0+800
54.00							0+820
52.00							0+840
50.00							0+860
48.00							0+880
46.00							0+900
44.00							0+920
42.00							0+940
64.00							0+960
62.00							0+980
60.00							1+000
58.00							1+020
56.00							1+040
54.00							1+060
52.00							1+080
50.00							1+100
48.00							1+120
46.00							1+140
44.00							1+160
42.00							1+180
64.00							1+200
62.00							1+220
60.00							1+240
58.00							1+260
56.00							1+280
54.00							1+300
52.00							1+320
50.00							1+340
48.00							1+351.50

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	23.76 m3	9,854.95 m3	1,517.28 m3	607.95 m3
E-1+000 A E-1+320	-	5,369.99 m3	677.52 m3	241.25 m3

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

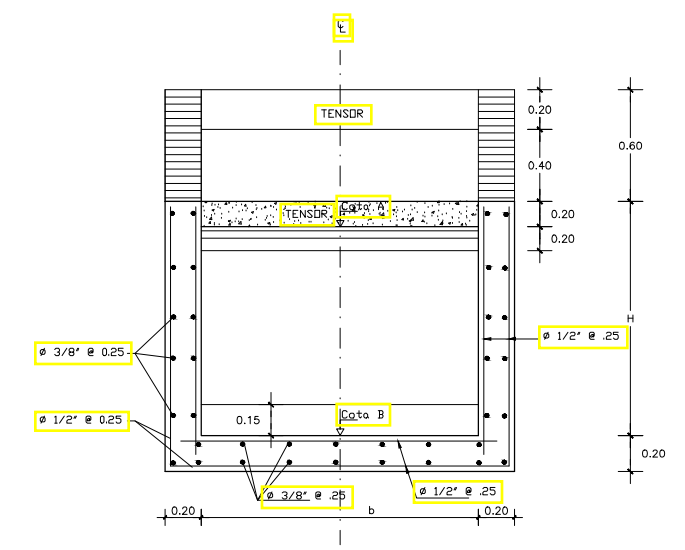
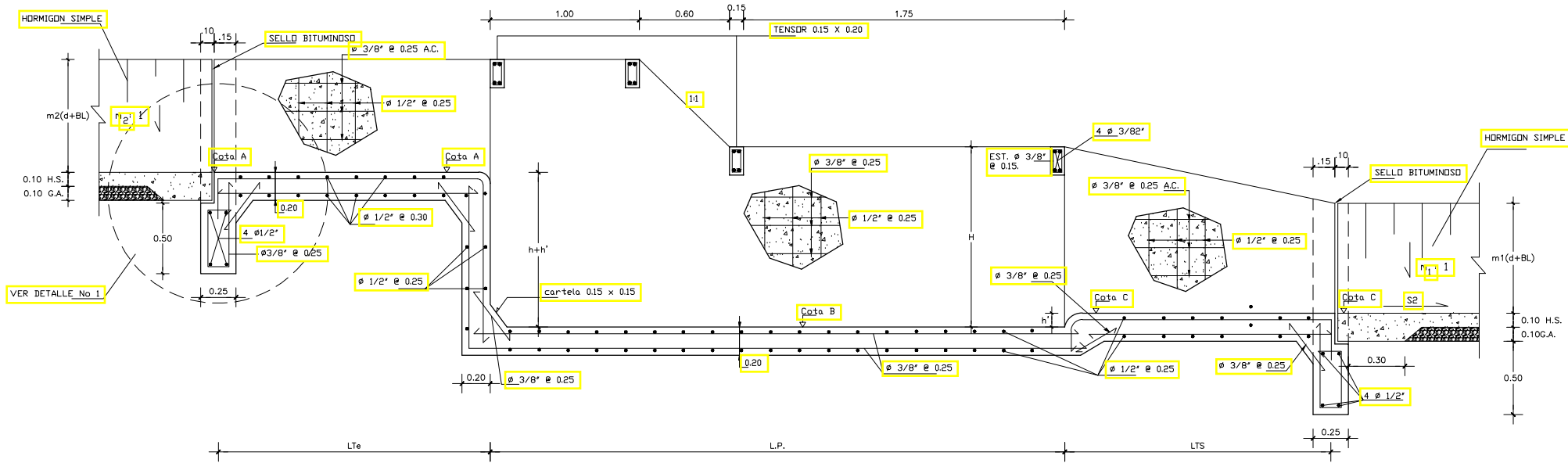
**PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA**  
**LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI**

**SECUNDARIO 2**  
**LATERAL 2**

**PLANTA - PERFIL LONGITUDINAL**  
**EST. 0+000 A EST. 1+351.50**

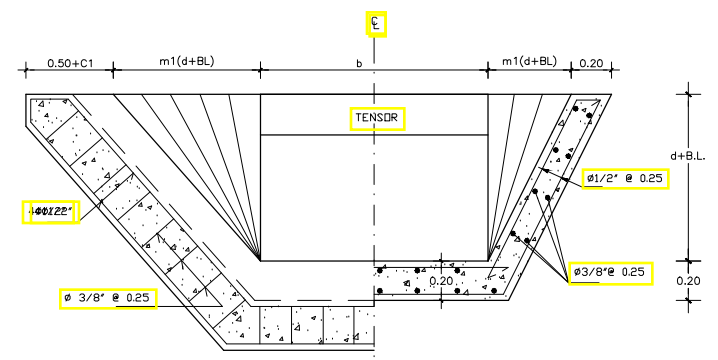
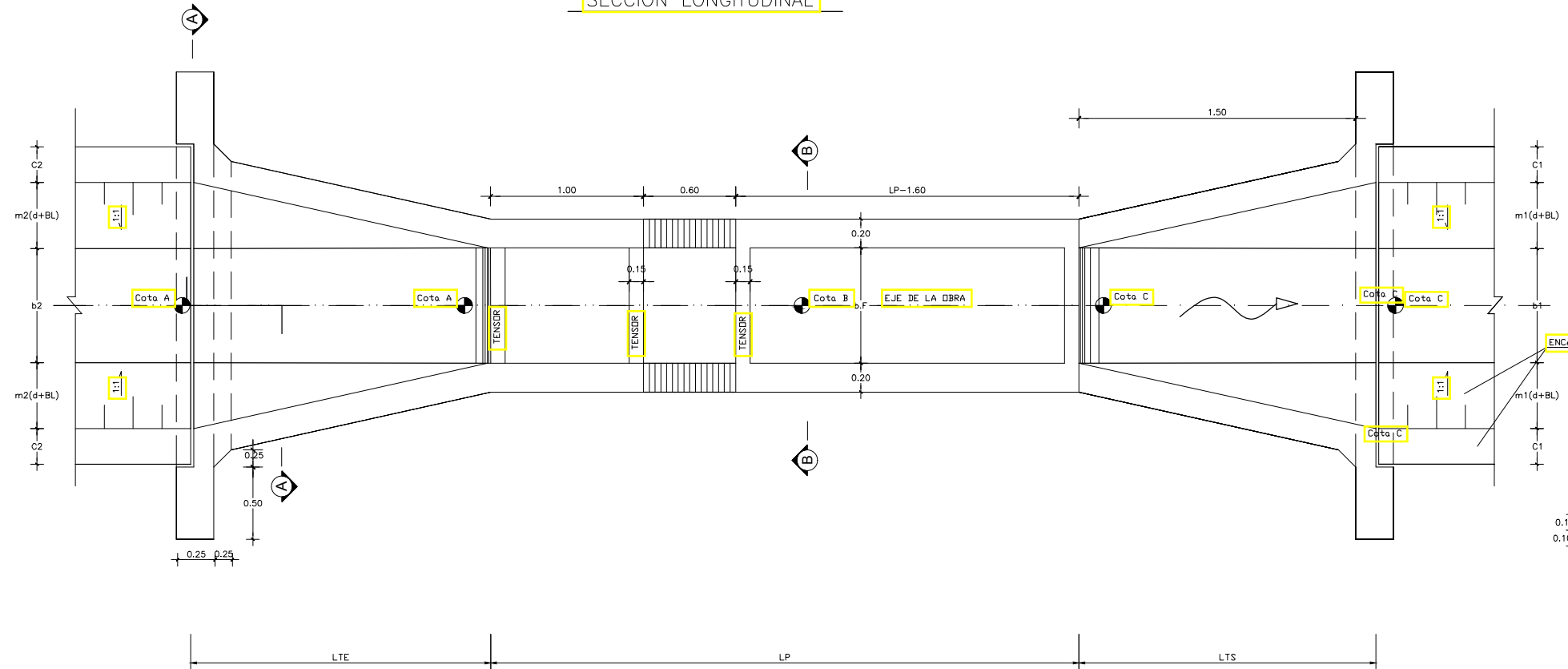
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	REVISADO	
CALCULADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018  
 HORZ.=1:2000 VERT.=1:200  
 ARCHIVO DIGITAL  
 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS  
 144 177

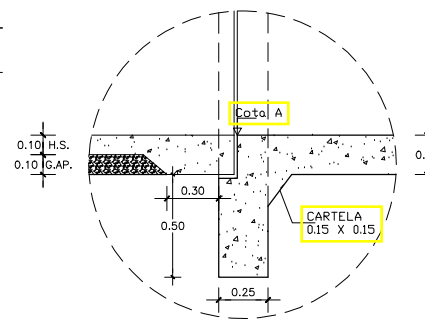


SECCION LONGITUDINAL

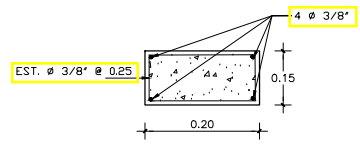
SECCION B - B



SECCION A - A



DETALLES No. 1



DETALLES TENSOR

PLANTA

ESTACION	ELEVACIONES			DATOS DE LA CAIDA						DATOS DEL CANAL											
	A	B	C	b.F	h	h'	h+h'	H	LTe	LP	LTS	Q	m1	(d+BL)	m1(d+BL)	C1	(d+BL)	m2	m2(d+BL)	c2	b2
0+202.50	56.425	55.795	55.925	0.60	0.50	0.13	0.63	1.00	1.50	2.00	1.50	0.15	1	0.60	0.60	0.18	0.60	1	0.60	0.18	0.40

CARACTERISTICA DEL HORMIGON	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180kg/Cm2
RELACION AGUA-CEMENTO	7.5 Gts/rda
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

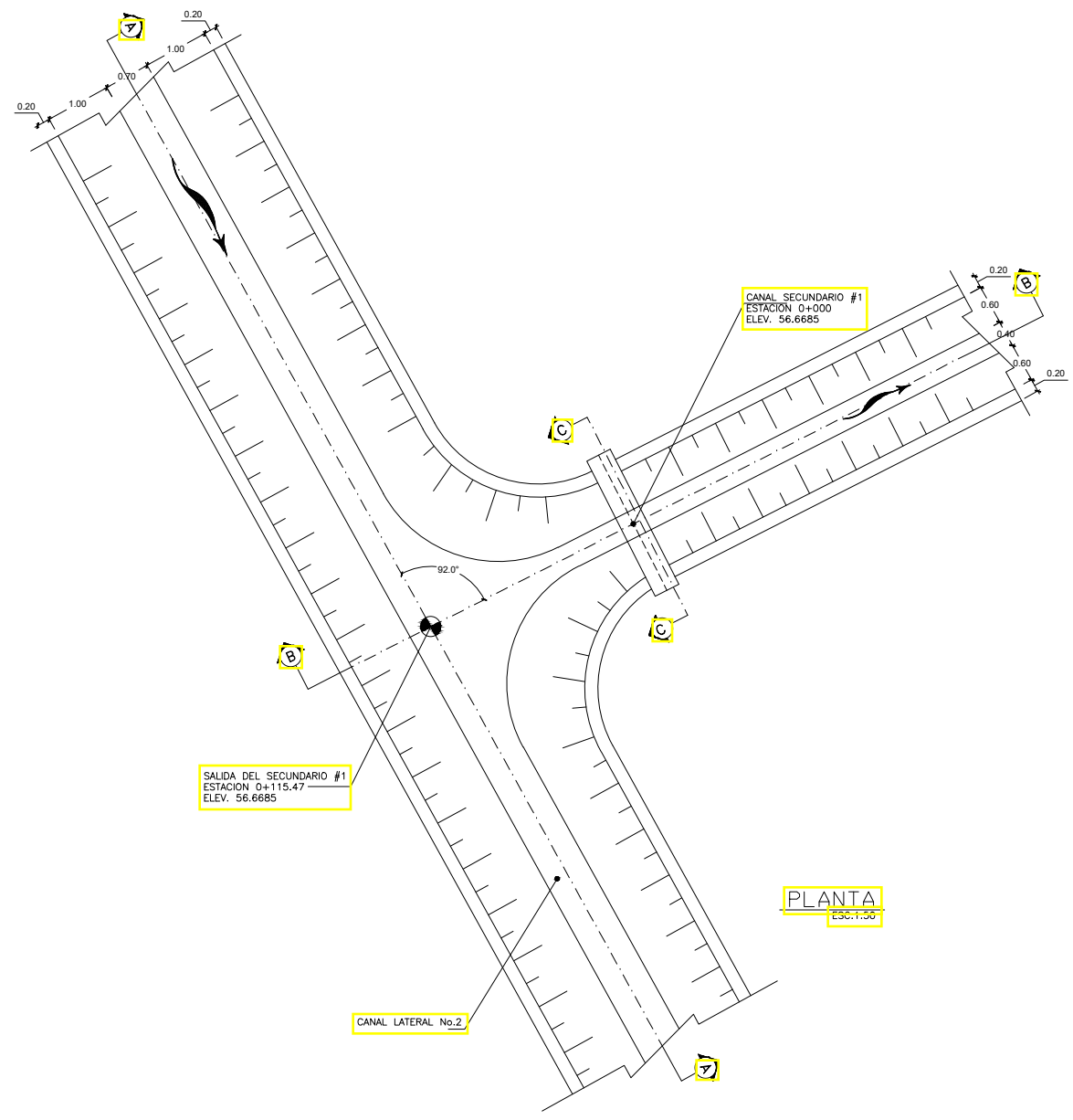
REPUBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS**  
**INDRHI**  
 Agua y Energía Para Todos

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

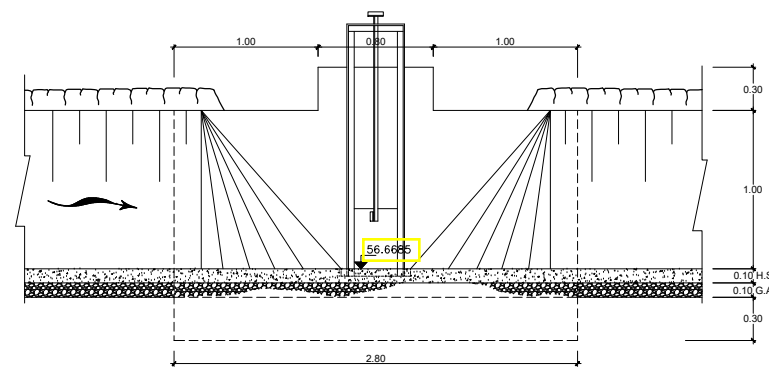
**PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA**  
**LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI**

CAIDAS STANDAR SECUNDARIO 1 LATERAL 2		PLANTA Y SECCIONES	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	REVISADO	
CALCULADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	

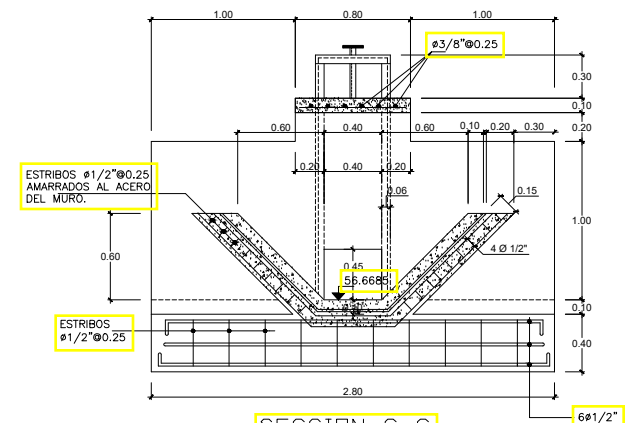
SANTO DOMINGO, D.N. NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL  
 FECHA: NOV. 2018



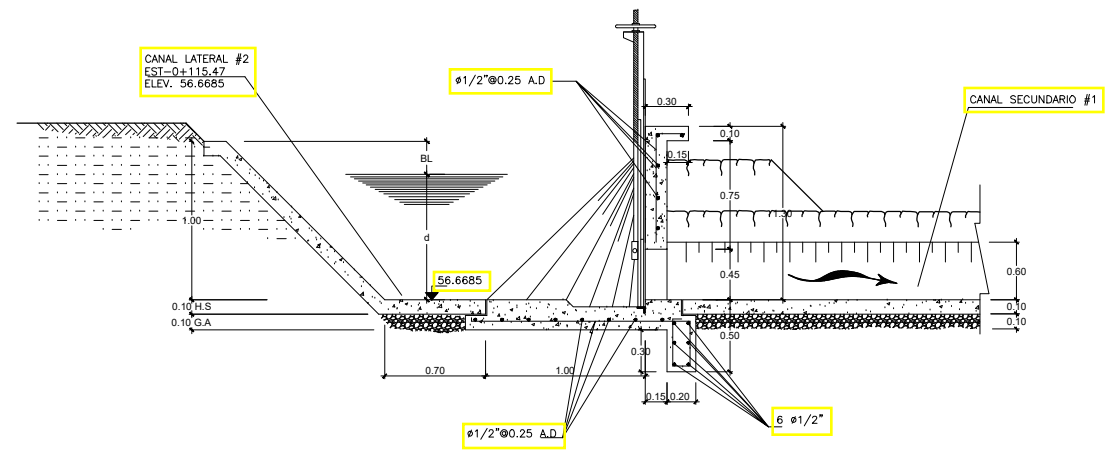
PLANTA  
ESC: 1:50



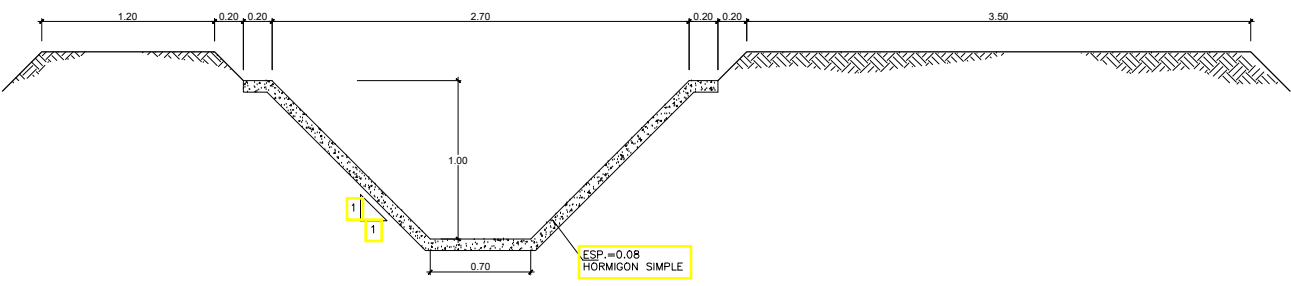
SECCION A-A  
ESC: 1:25



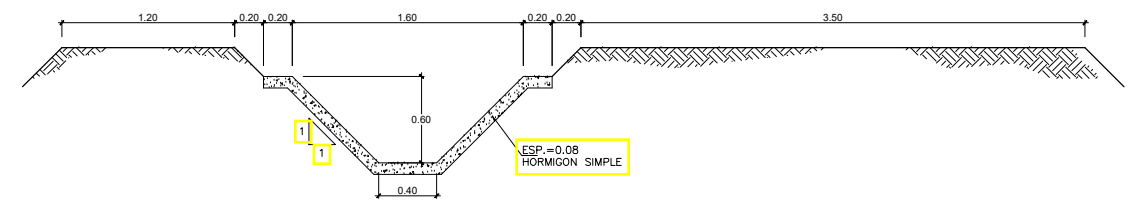
SECCION C-C  
ESC: 1:25



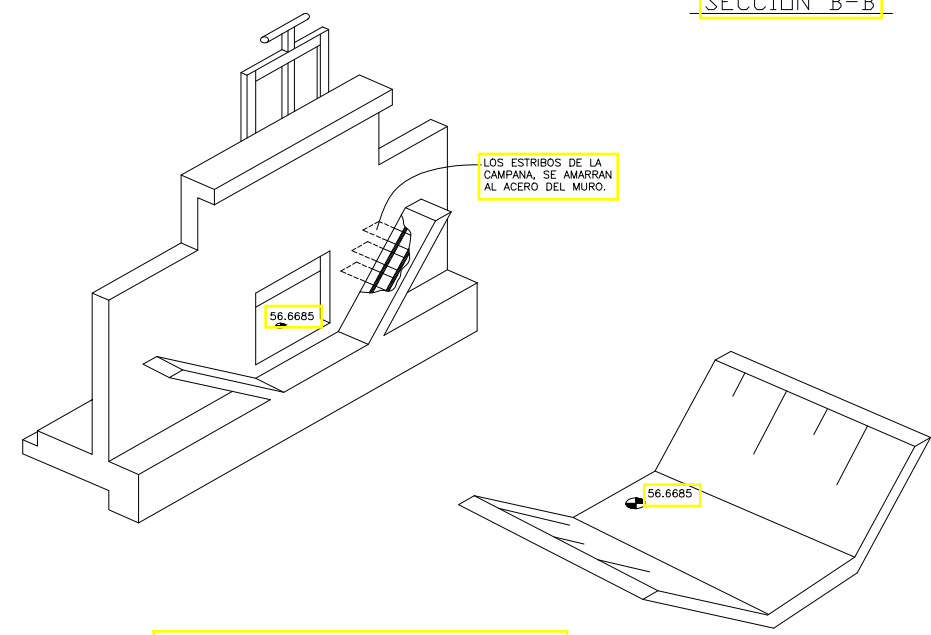
SECCION B-B




SECCION TIPICA LATERAL 2  
ESC: 1:25

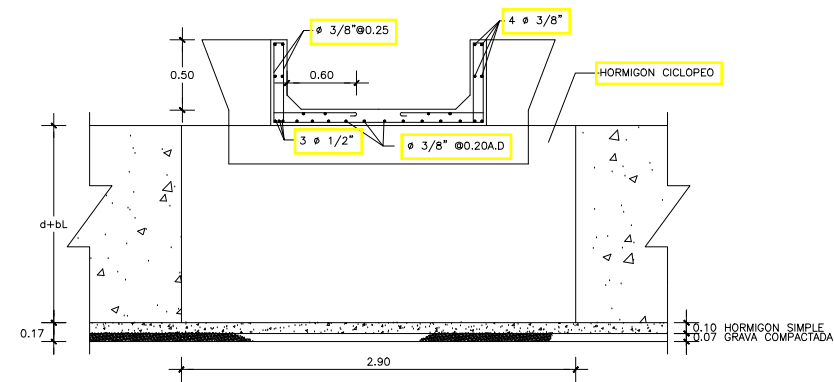
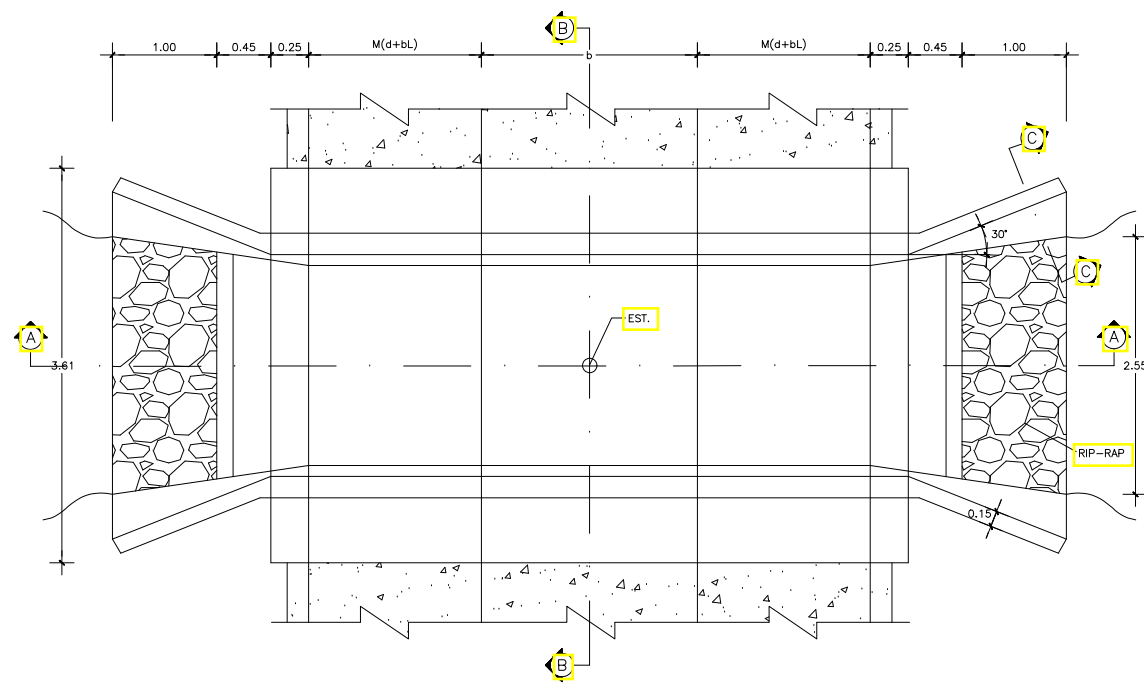
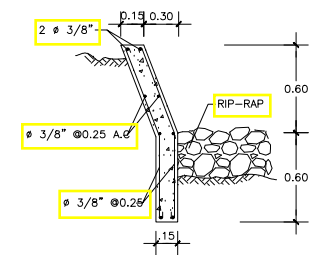
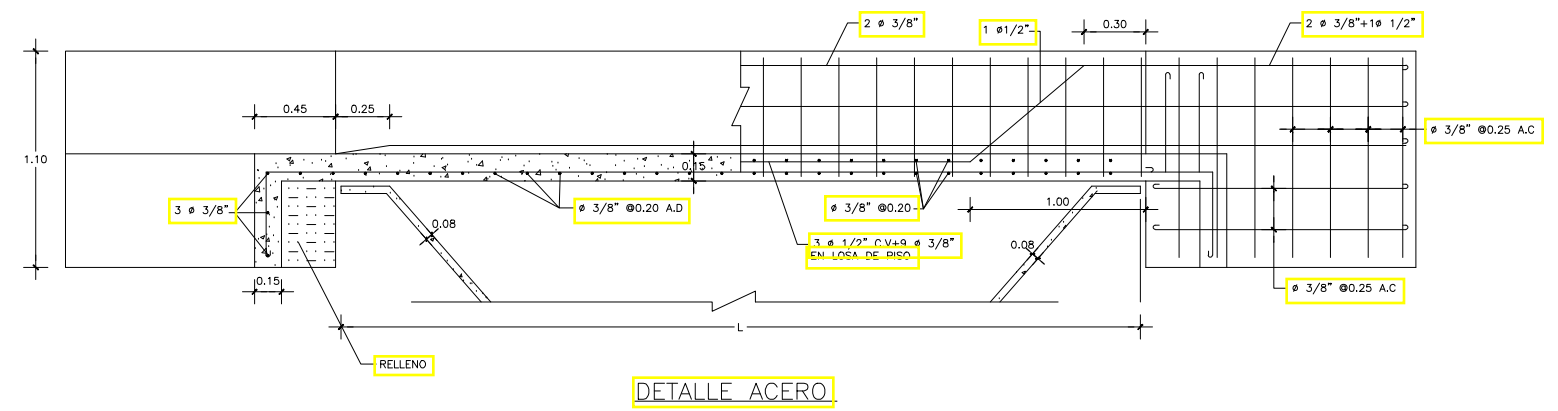
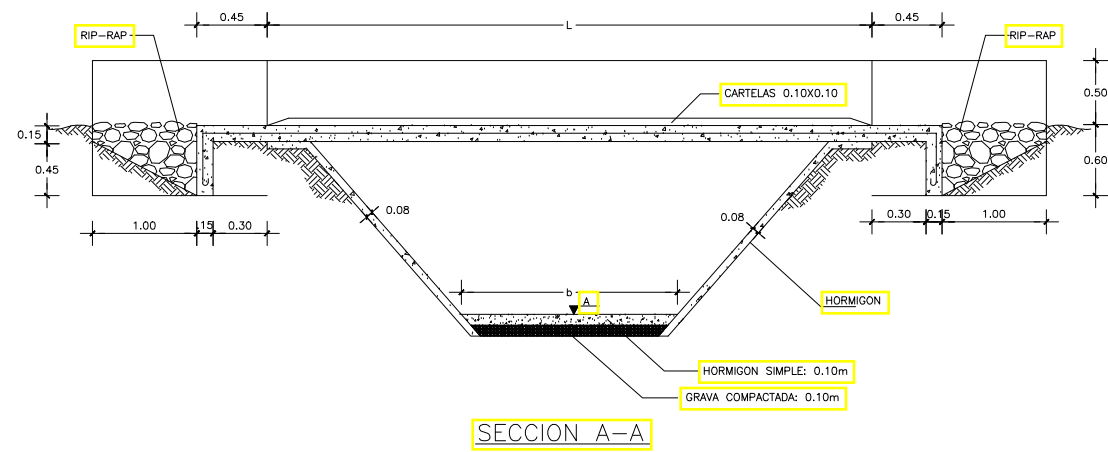


SECCION TIPICA SECUNDARIO 1  
ESC: 1:25



PERSPECTIVA DE LA CAMPANA  
PARA EL APOYO DEL LATERAL

 <b>INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS</b> <b>INDRHI</b> Agua y Energía Para Todos			
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DEPARTAMENTO DE DISEÑO		DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO LAO YAOQUE DEL NORTE DIVISION DE DISEÑO LAS MATAS DE SANTA CRUZ	
<b>PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA</b> <b>LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI</b>			
<b>OBRA DE TOMA</b> <b>SECUNDARIO 1, EST.0+115.47</b> <b>DEL LAT. 2</b>		<b>PLANTA Y SECCIONES</b>	
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	ESCALA: INDICADA	ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	137 177



**SECCION C-C**

**NOTAS**

- CARTELAS DE 0.10 X 0.10
- DIMENSIONES EN METROS
- DE E=0+100 @ E=1+100 UBICAR 2 PASOS DE AGUA
- DE E=1+200 @ E=2+000 UBICAR 2 PASOS DE AGUA SEGUN ING. SUPERVISOR.
- COLOCAR DOS (2), SEGUN INGENIERO SUPERVISOR EN CAMPO.
- LOS d+bl SON VARIABLES. ADAPTAR EN CAMPO POR EL ING. SUPERVISOR.
- LOS d+bl PARA FINES DE PRESUPUESTO, USAR 0.65.

ESTACION	b	d	M	L	d+bl	M(H+bl)
	0.60	0.50	1.70	VARIABLE	0.30	

HORMIGON EN OBRA	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180 Kg/Cm <sup>2</sup>
RELACION AGUA - CEMENTO	7.50 GRS/100 L
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 Fd./m <sup>3</sup>
TAMANO MAXIMO DE AGREGADO	3/4" @ 1.5"
REVENIMIENTO SLUMP	3" @ 6"
LIGA RECOMENDADA	1 : 2 : 4
ACERO GRAD. 40	
fy=2,800Kg/Cm <sup>2</sup>	

**PLANTA**

ESTACIONES	A	d+bl	L	b	B	n	e'	Q
Resorte		0.60	2.00	0.40	Turbo	0.014	0.20	0.15

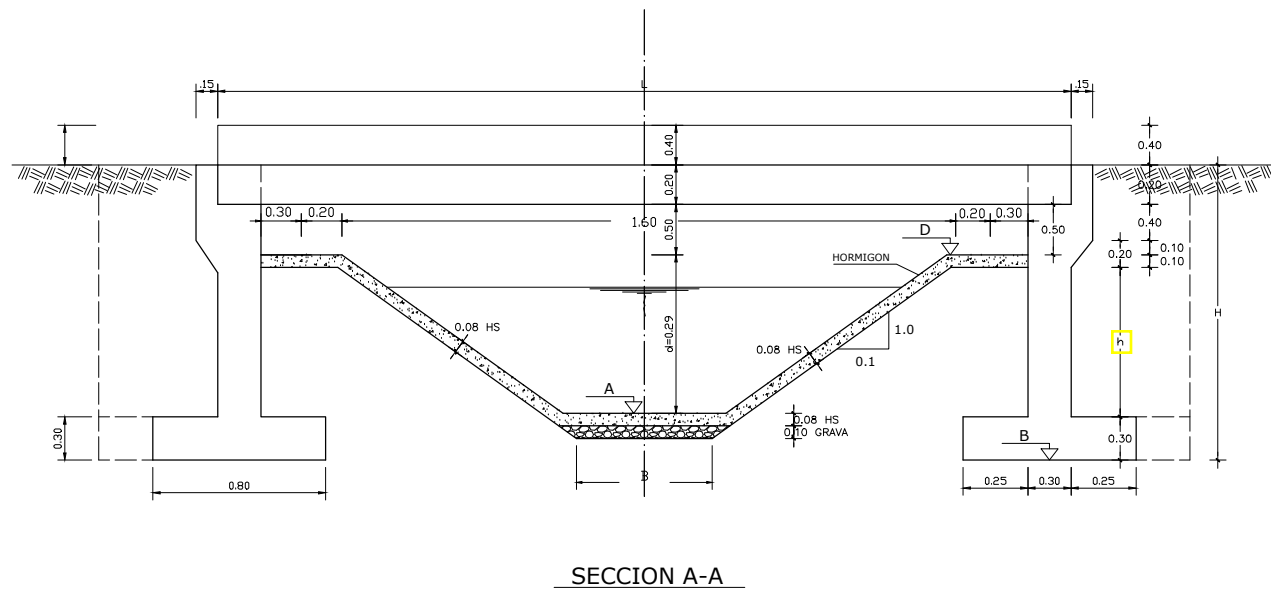
REPUBLICA DOMINICANA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS**  
**INDRHI**  
Agua y Energía Para Todos

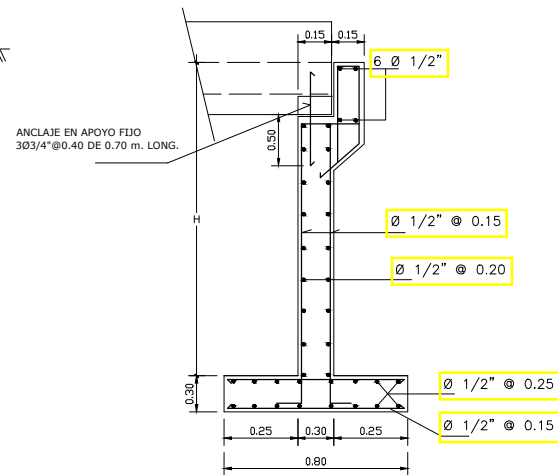
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS: DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO BAJO YAQUE DEL NORTE  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO: DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ

**PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA**  
**LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI**

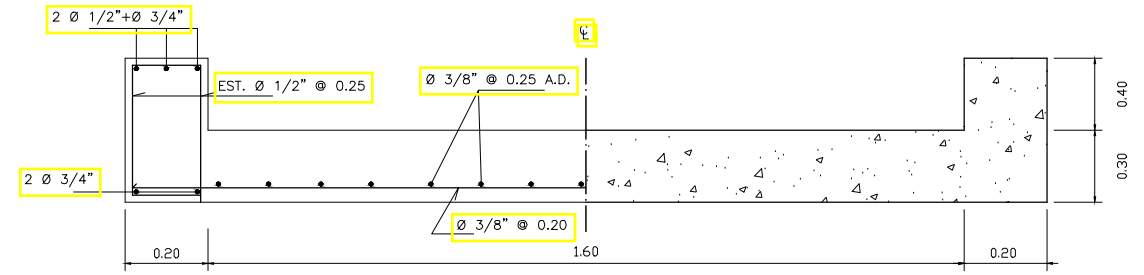
PASO DE AGUA STANDAR SECUNDARIO 1 DEL LATERAL 2		PLANTA Y SECCIONES	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	REVISADO	
CALCULADO	ING. CALIXTA CAMPUSANO	TOPOGRAFIA	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: NOV. 2018	NO ESCALA	ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	138 / 177



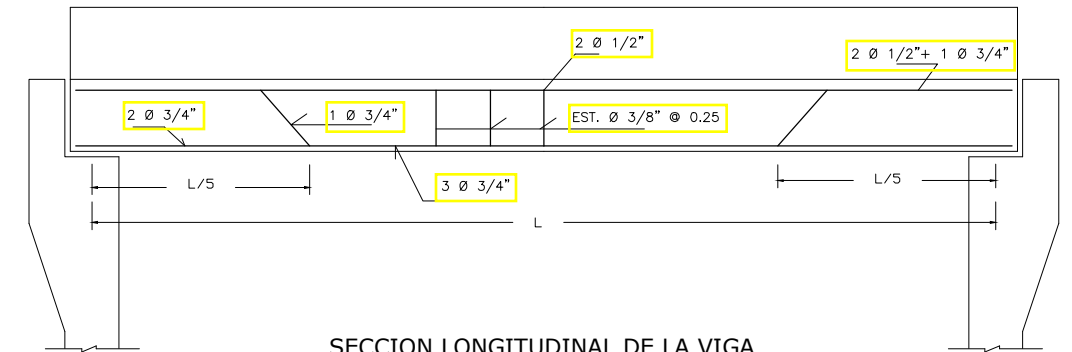
SECCION A-A



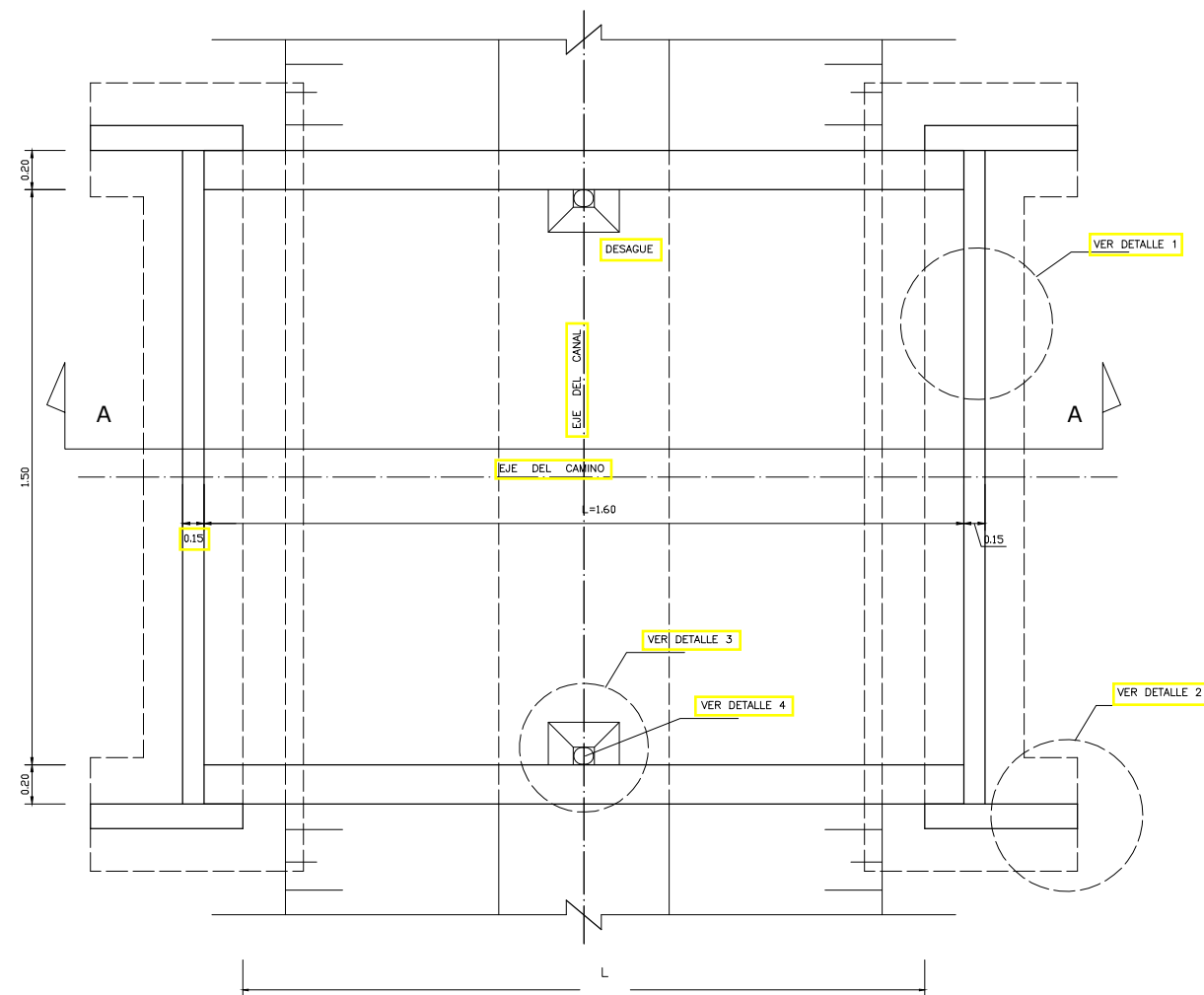
DETALLE -1



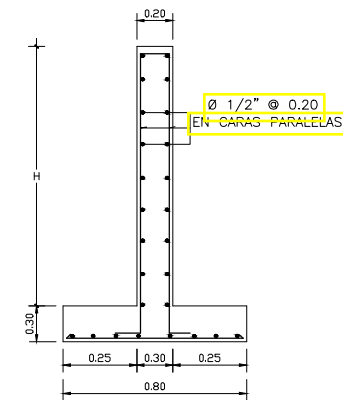
SECCION TRANSVERSAL



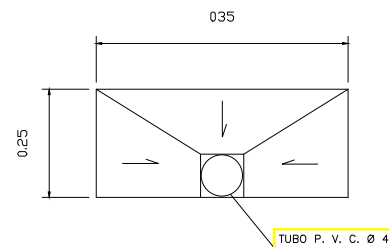
SECCION LONGITUDINAL DE LA VIGA



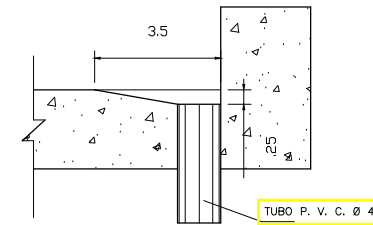
PLANTA



DETALLE -2



DETALLE 3



DETALLE 4

NOTA :

- 1) SE CONSTRUIRAN 5 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	0.15	0.15		
PENDIENTE	0.0012	0.002		
COEF. RUGOSIDAD	0.014	0.014		
TALUD	1	1		
BASE	0.40	0.40		
TIRANTE	0.2917	0.2551		
AREA	0.2018	0.1671		
PERIMETRO MOJ	1.2250	1.1214		
RADIO HIDR	0.1647	0.1490		
VELOCIDAD	0.7475	0.6976		
BORDE LIBRE	0.60	0.60		
d+BL	0.60	0.60		

E	A	B	b	d+bl	t	h	H	L	Q	D
			0.40	0.60	1	0.90	1.70		0.15	

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 PEATONAL STANDAR SECUNDARIO 1 LATERAL 2	PLANTA Y SECCIONES
--	--------------------

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

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