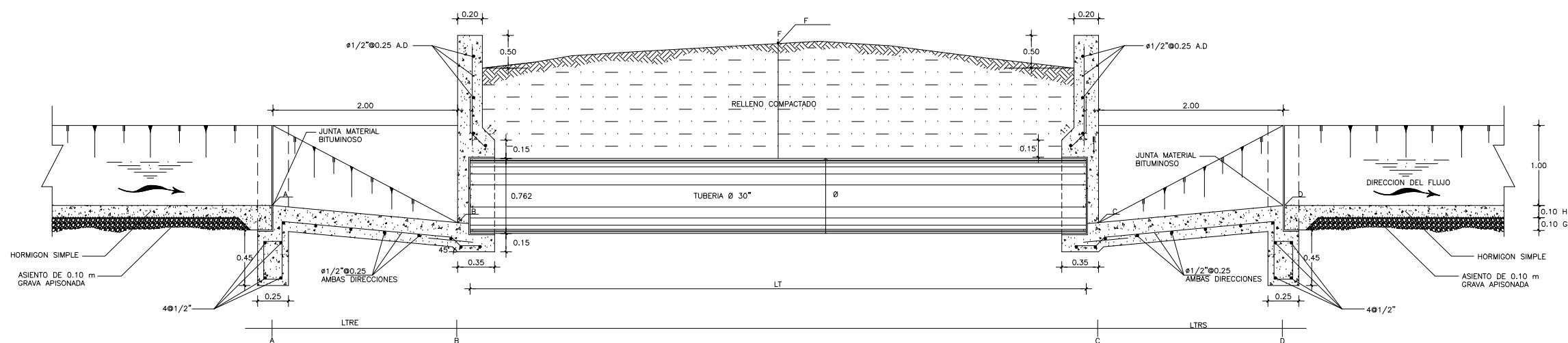
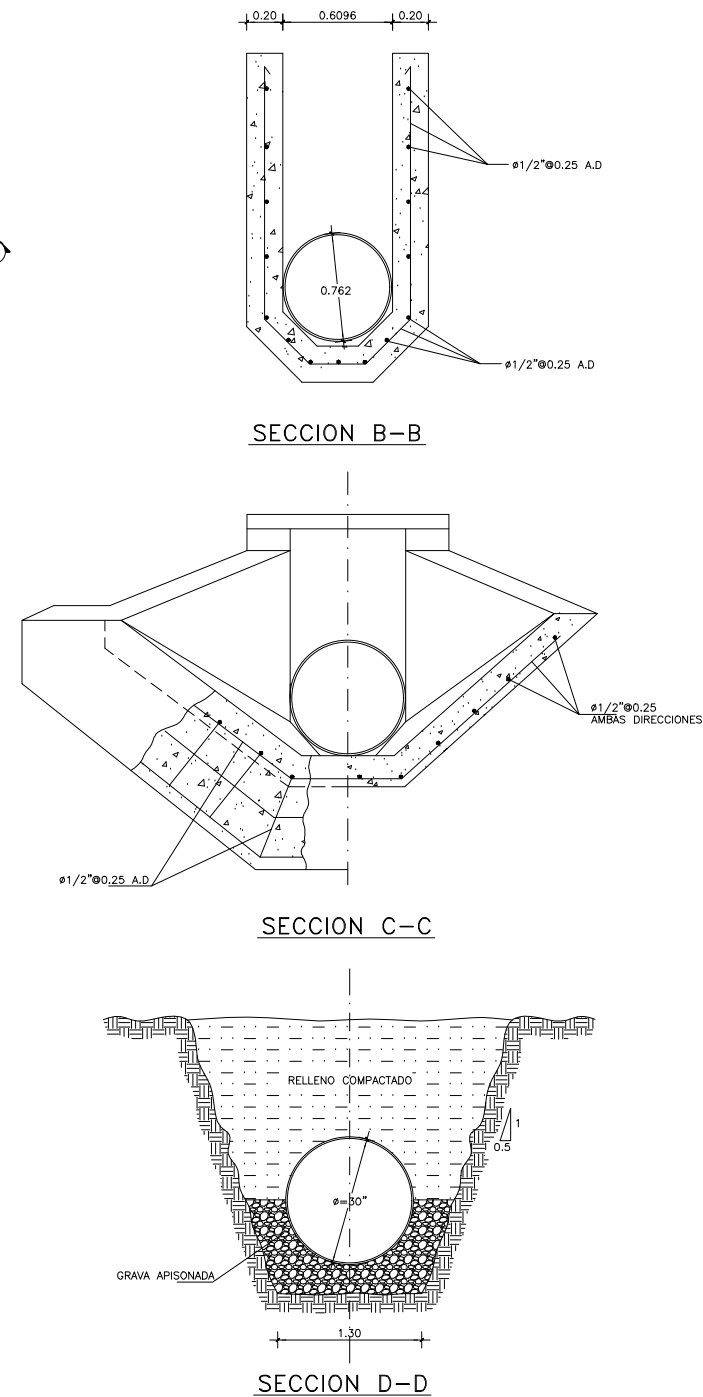


VISTA EN PLANTA
ESC. 1:20



SECCION LONGITUDINAL A-A
ESC. 1:20



ESTACION	ESTACIONAMIENTOS					ELEVACIONES					DIMENSIONES			DATOS DEL CANAL					
	A	B	C	D	F	A	B	C	D	F	L.tubo	LTRE	LTRS	Ø	Q	b	S	(d+BL)	m1
0+520	0+460	0+462	0+578	0+580	0+520	60.835	60.435	59.855	60.235	73.11	116.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0.00045	1.00	1:1
0+970	0+967.30	0+969.30	0+979.30	981.30	974.30	60.0517	59.4817	59.4317	59.8117	65.40	10.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0.00045	1.00	1:1
1+320	1+317.25	1+319.25	1+329.25	1+331.25	1+324	59.6602	59.1608	59.1108	59.4108	60.85	10.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0.00045	1.00	1:1
1+530	1+523.60	1+525.60	534.60	1+536.60	1+530.10	59.3243	58.7459	58.7009	59.089	61.20	9.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0.00045	1.00	1:1
2+160	2+040	2+042	2+278	2+280	2+160	58.2625	58.4625	57.2825	57.6625	66.45	236.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0.00045	1.00	1:1
2+677	2+670.05	2+672.05	2+682.04	2+684.04	2+677.00	57.487	56.917	56.867	57.247	60.17	10.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0.00045	1.00	1:1
2+850	2+843	2+845	2+855	2+857	2+850	57.1755	56.6055	56.5555	56.9355	56.66	10.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0.00045	1.00	1:1
3+356	3+348.075	3+350.07	3+362.07	3+364.07	3+356.07	56.7145	56.1445	56.0845	56.4645	58.92	12.00	2.00	2.00	30"	0.750	0.60	0	1.00	1:1

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180 Kg/cm ²
RELACION AGUA-CEMENTO	7.50 Gts/Fda.
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 Fda/M ³
TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO	3/4" - 1 1/2"
REVENIMIENTO (SLUMP)	4" - 6"
LIGA RECOMENDADA	1:2:4
FY	4200 kg/cm ²

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

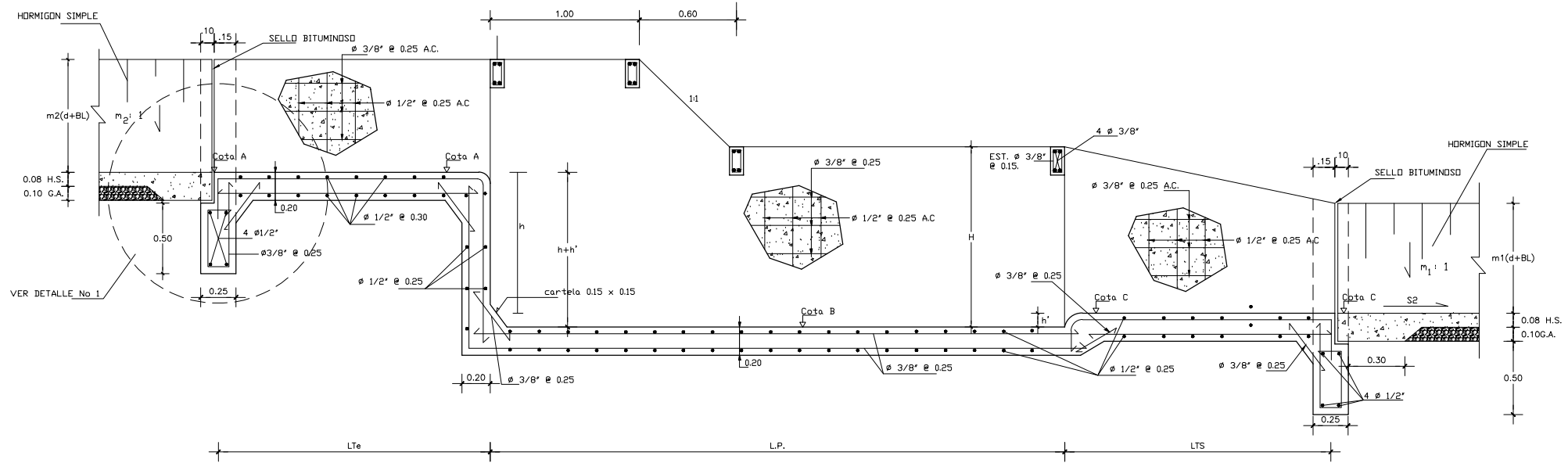
ALCANTARILLA STANDAR CANAL LATERAL 1	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES		
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N.
 FECHA: NOV. 2018

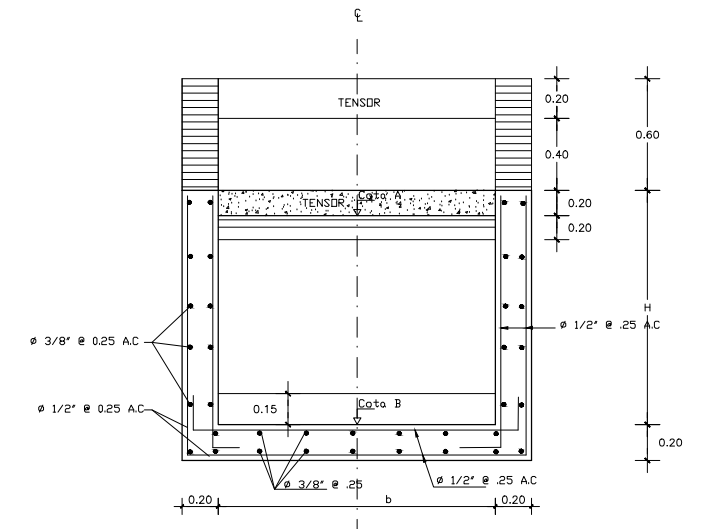
NO ESCALA

ARCHIVO DIGITAL
 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS

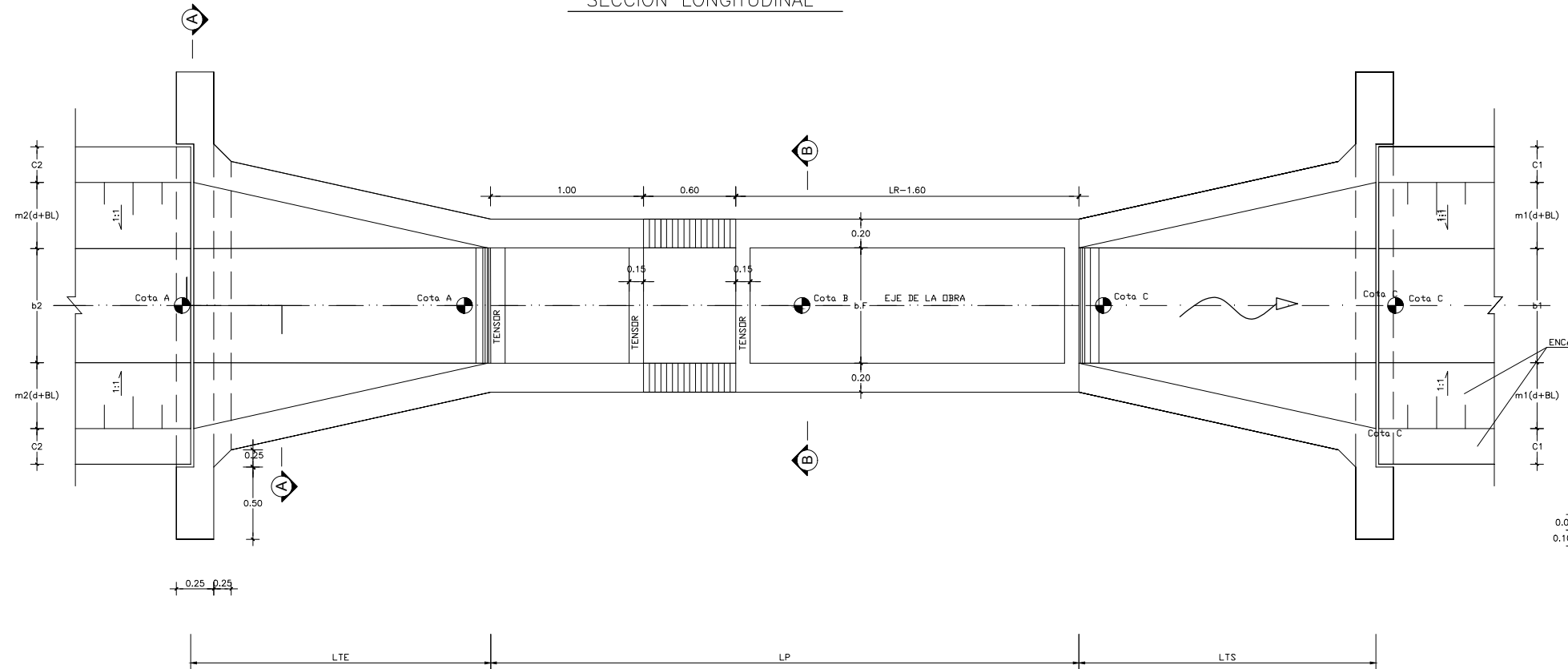
34 / 177



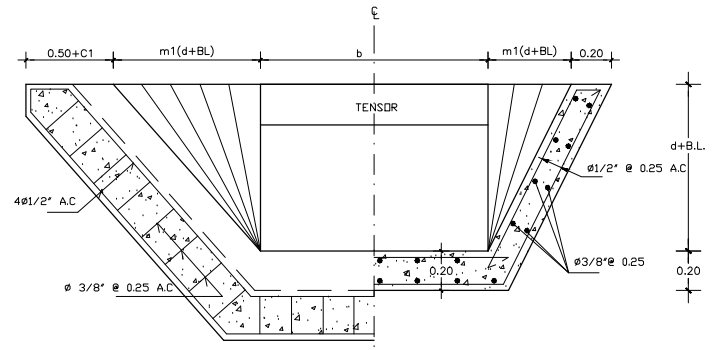
SECCION LONGITUDINAL



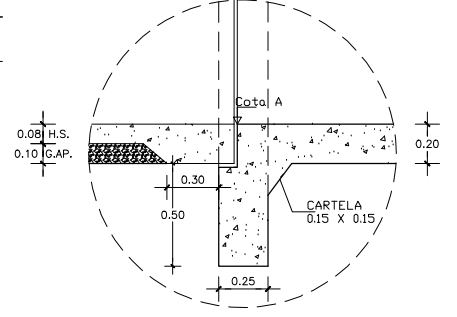
SECCION B - B



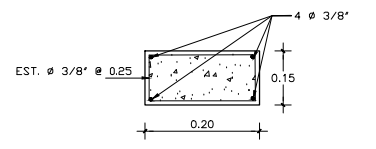
PLANTA



SECCION A - A



DETALLES No. 1



DETALLES TENSOR

ESTACION	ELEVACIONES			DATOS DE LA CAIDA					DATOS DEL CANAL					OBRA			
	A	B	C	b.F	h	h'	h+h'	H	LTE	LP	LTS	Q	m1		(d+BL)	c	b
E-3+935	56.2076	54.9546	55.2076	0.80	1.00	0.253	1.253	1.572	1.50	4.60	1.50	0.750	1:1	1.00	0.20	0.60	CAIDA
E-3+960	55.1826	-	54.9326	0.60	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ESCALON
E-4+000	54.8926	53.4866	53.8926	0.80	1.00	0.406	1.406	1.617	1.50	4.80	1.50	0.750	1:1	1.00	0.20	0.60	CAIDA
E-4+040	53.8526	-	53.6026	0.60	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ESCALON
E-4+900	51.70	50.201	51.20	0.80	0.50	0.099	0.599	1.286	1.50	3.65	1.50	0.750	1:1	1.00	0.20	0.60	CAIDA
E-4+985	51.111	49.705	50.111	0.80	1.00	0.406	1.406	1.617	-	4.80	-	0.750	1:1	1.00	0.20	0.60	CAIDA
E-5+275	49.821	49.057	49.321	0.80	0.50	0.264	0.764	1.350	1.50	3.90	1.50	0.750	1:1	1.00	0.20	0.60	CAIDA

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

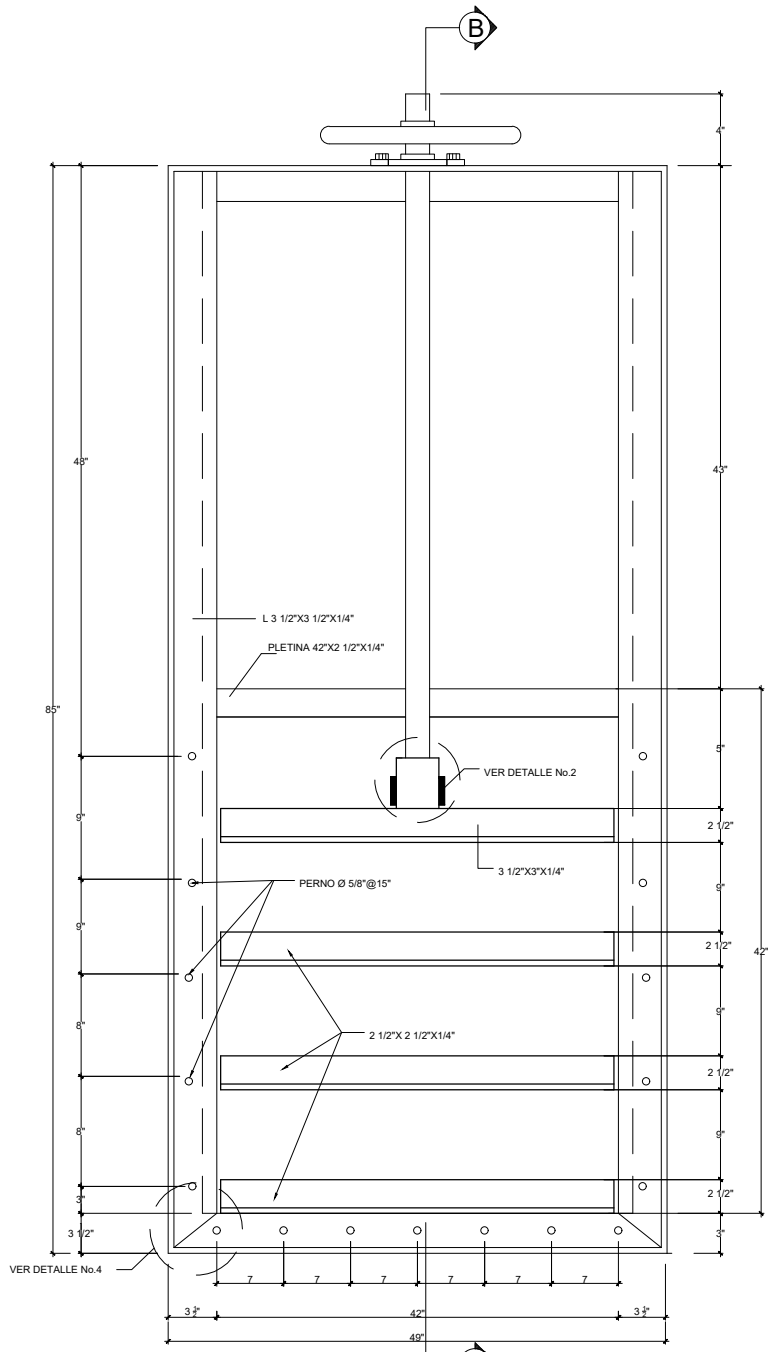
REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

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

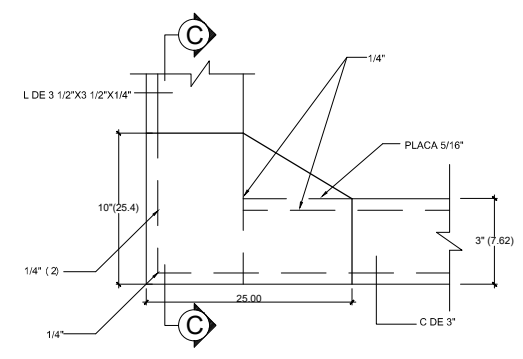
PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

PLANO DE CAIDAS STANDAR CANAL 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	

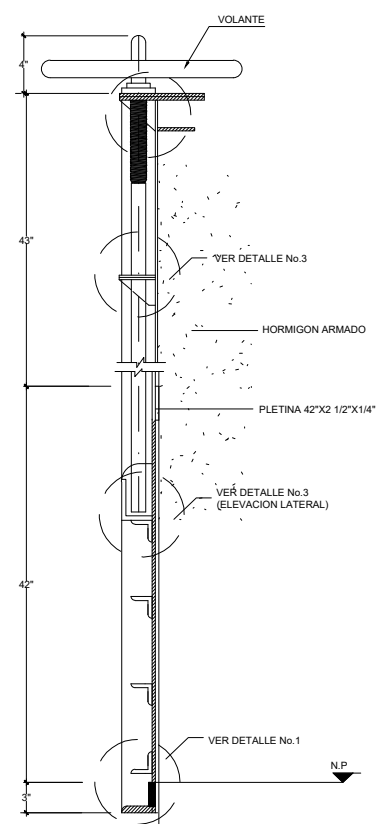
SANTO DOMINGO, D.N. | NO ESCALA | ARCHIVO DIGITAL | 38
 FECHA: NOV. 2018 | DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS | 177



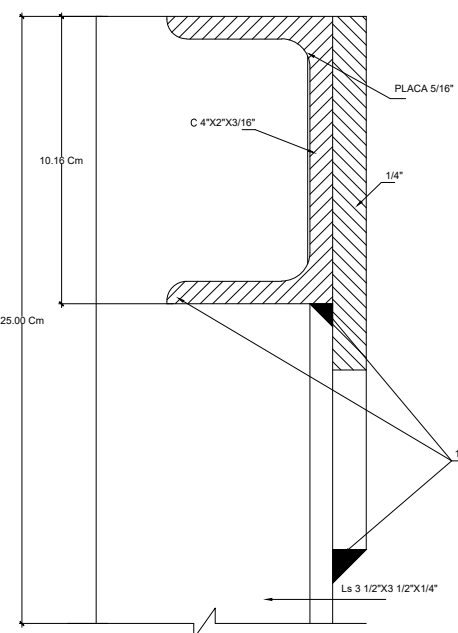
MARCO DE COMPUERTA



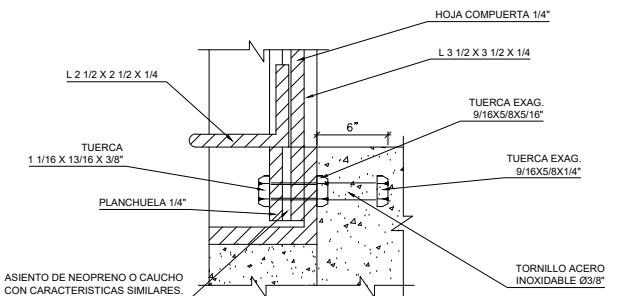
DETALLE No.4



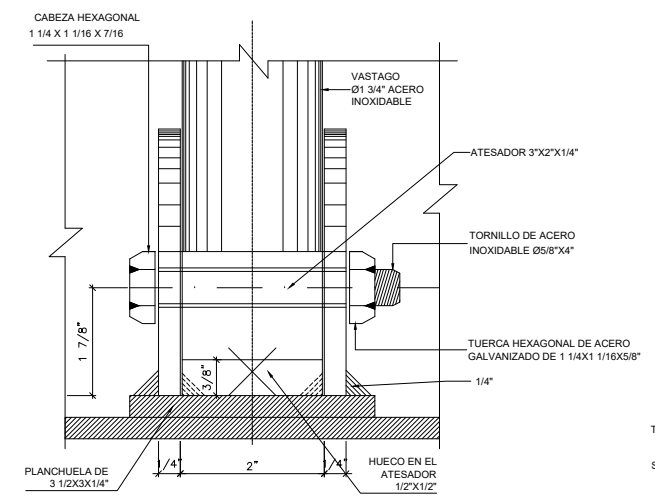
SECCION B-B



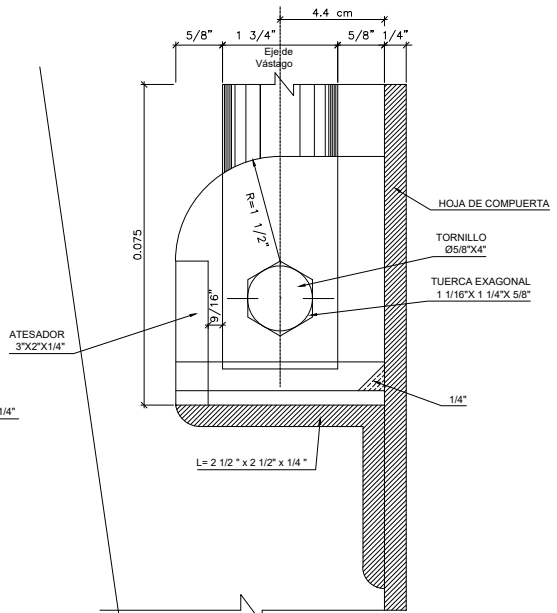
SECCION C-C



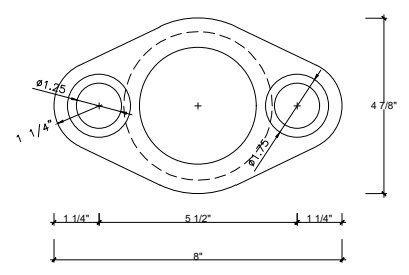
DETALLE "1" (ASIENTO COMPUERTA)



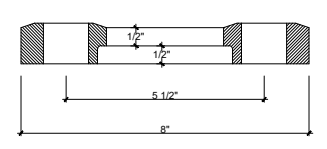
DETALLE No.2



DETALLE - 2 ELEVACION LATERAL

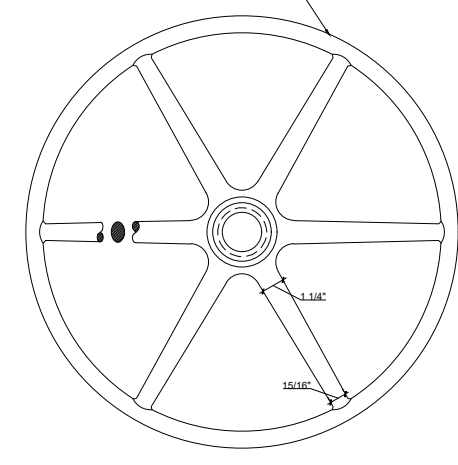


PLANTA

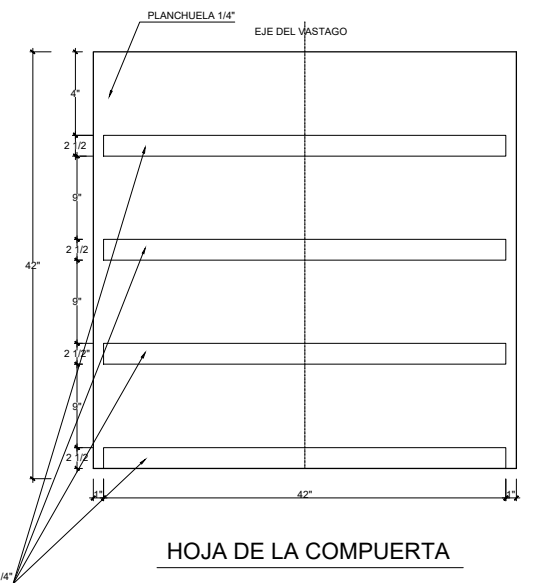


SECCION BASE DEL VOLANTE

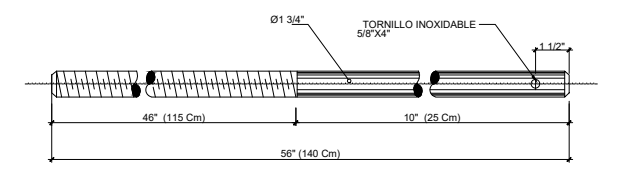
VOLANTE DE HIERRO FUNDIDO CON TUERCA (CUELLO) ELEVADORA DE BRONCE CON ROSCAS ACME DE 1.59 (1/16" 4 ESTRÍAS POR PULGADA LINEAL) SOBRE LA MEDIDA DEL VASTAGO DE 1 3/4" MONTADA EN RODAMIENTOS DE BOLAS.



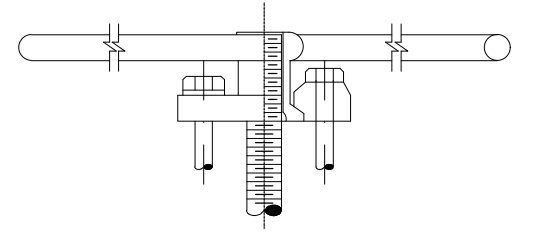
VOLANTE CON TUERCA ELEVADORA



HOJA DE LA COMPUERTA




VASTAGO DE LA COMPUERTA

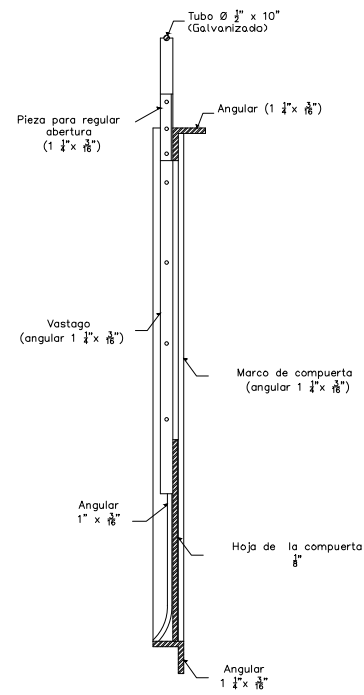


VOLANTE

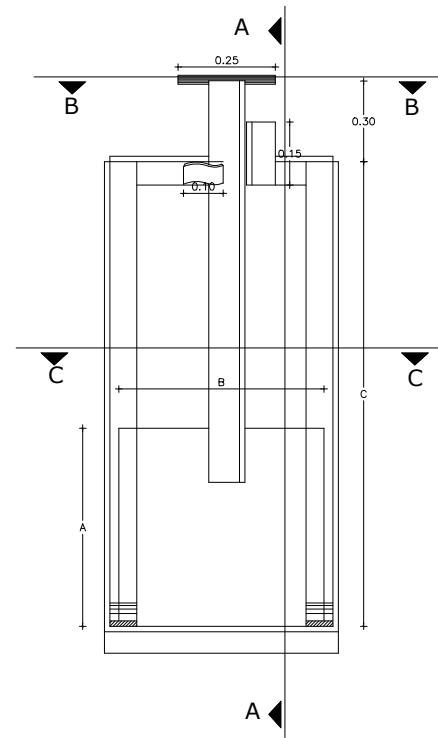
NOTAS:

- EL VASTAGO TENDRA UNA LONGITUD DE ROSCA QUE PERMITA ELEVAR LA COMPUERTA HASTA DESCUBRIR COMPLETAMENTE EL ORIFICIO.
 - EL ROSCADO DEL VASTAGO DE LA COMPUERTA SE HARA DE FORMA TAL QUE RESULTEN CUATRO ESTRÍAS POR PULGADA DE LONGITUD.
 - LAS DIMENSIONES Y DETALLES DEL MECANISMO DE IZADO DE LA COMPUERTA SON TENTATIVAS. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MECANISMO Y COMPROBARA QUE LA COMPUERTA PODRA OPERARSE CON UN ESFUERZO MAYOR A 40 Lbs.
 - EL ACERO DE REFUERZO DE LAS ESTRUCTURAS SERA ACERO ESTRUCTURAL DE GRADO A36.
- LA COMPUERTA SE ARMARA COMPLETAMENTE EN EL TALLER PARA SU INSPECCION ANTES DE PINTARSE.
- EN LA SOLDADURA SE USARAN ELECTRODOS RECUBIERTOS PARA PRODUCIR ARCO EN LA ATMOSFERA INERTE. LOS CORDONES MOSTRAN BUENA FUSION CON EL MATERIAL SOLDADO Y TENDRAN LAS DIMENSIONES INDICADAS.
- LA PROTECCION A TODAS LAS PARTES METALICAS, SALVO OTRA INDICACION EXPRESA, SE DARA APLICANDO UNA MANO DE PINTURA O BASE DE OXIDO DE PLOMO GRAFITADO Y POSTERIORMENTE UNA MANO DE PINTURA.

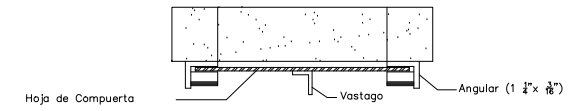
 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI Agua y Energía Para Todos			
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DEPARTAMENTO DE DISEÑO		DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO BAJO YAQUE DEL NORTE DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ	
PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI			
COMPUERTA DE ELEVACION E-0+920.23, DEL CANAL MAGUACA		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	HÓRZ.=1:200 VERT.=1:200	ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	32 177



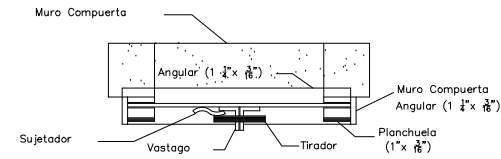
Seccion A-A



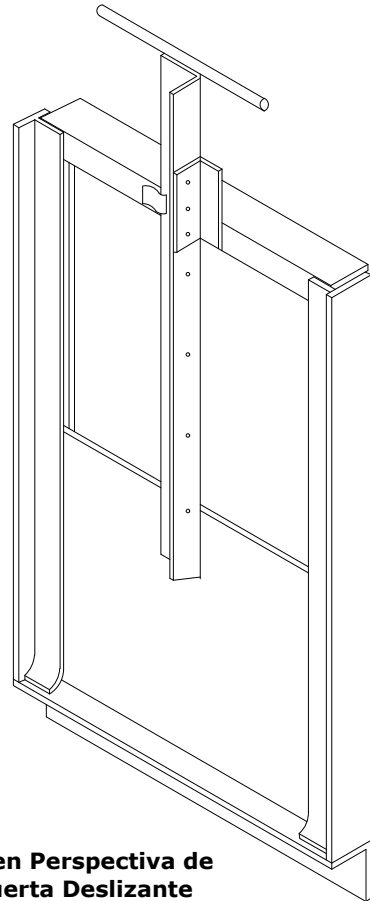
Compuerta Deslizante Elevacion



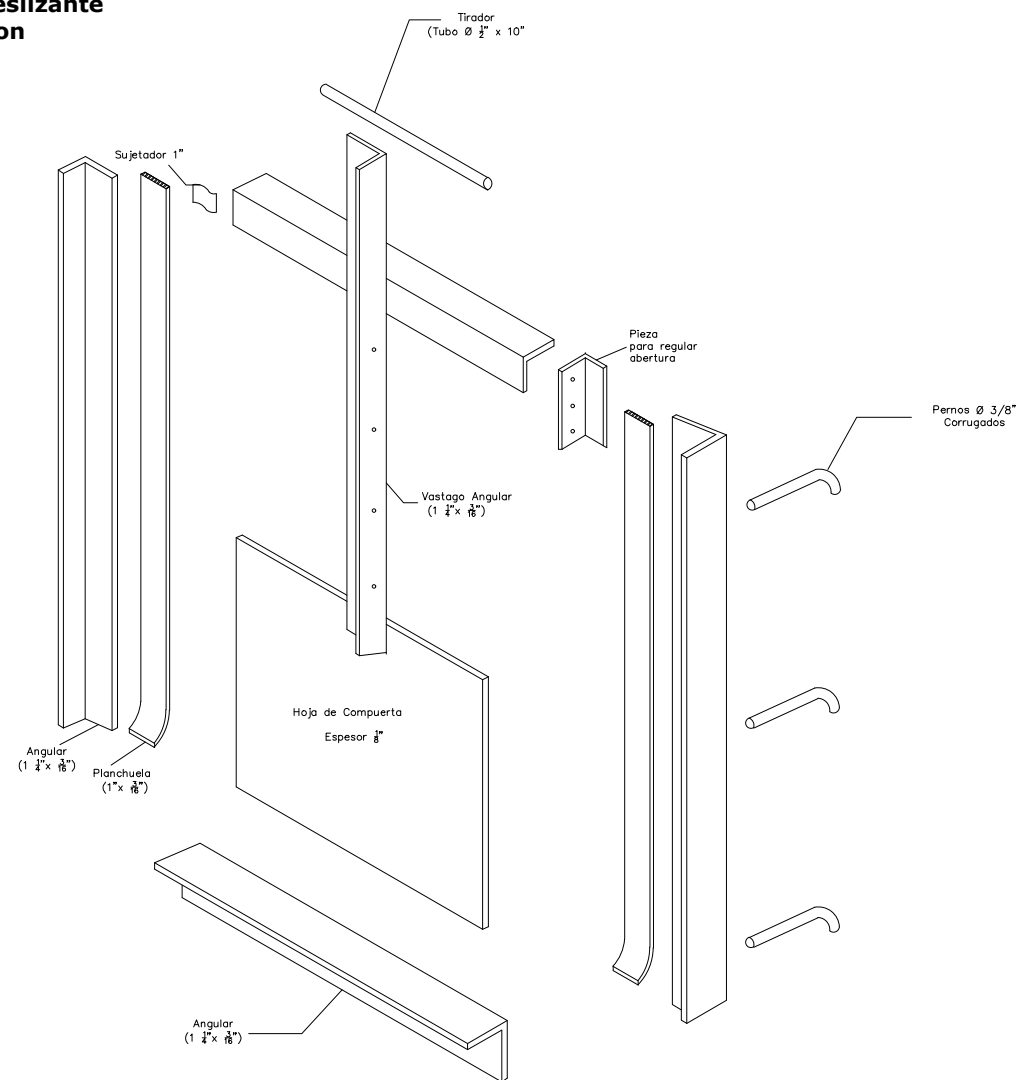
Seccion B-B



Seccion C-C



Detalle en Perspectiva de Compuerta Deslizante



Detalle en Perspectiva de Compuerta Deslizante

UBICACION	ALTURA DEL MURO	ALTURA DEL MARCO	ALTURA DEL ORIFICIO	ANCHO DEL ORIFICIO	ALTURA DE LA HOJA	ANCHO DE LA HOJA
0+304.63 DEL LATERAL #1	0.90	1.20	0.35	0.30	0.40	0.35
0+722.56 DEL LATERAL #1	1.40	1.70	0.45	0.40	0.50	0.45
1+849.85 DEL LATERAL #1	CASETA DE BOMBEO - CON PLANO DE COMPUERTA					
2+688.86 DEL LATERAL #1	1.40	1.70	0.45	0.40	0.50	0.45


INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

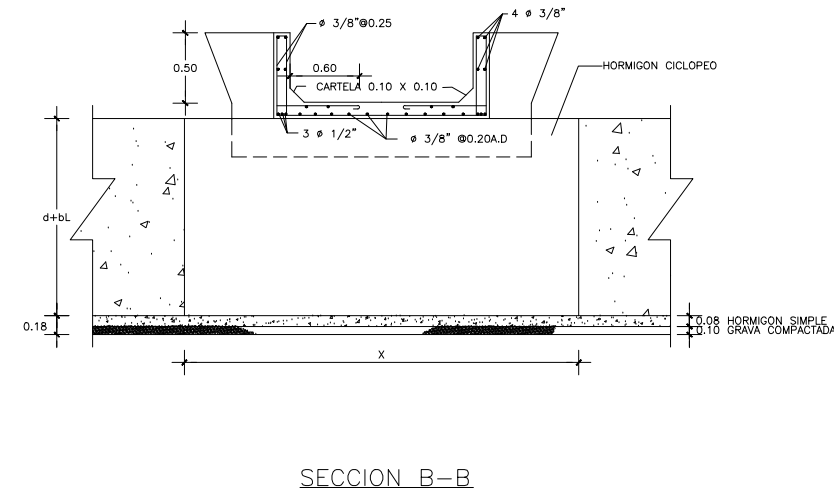
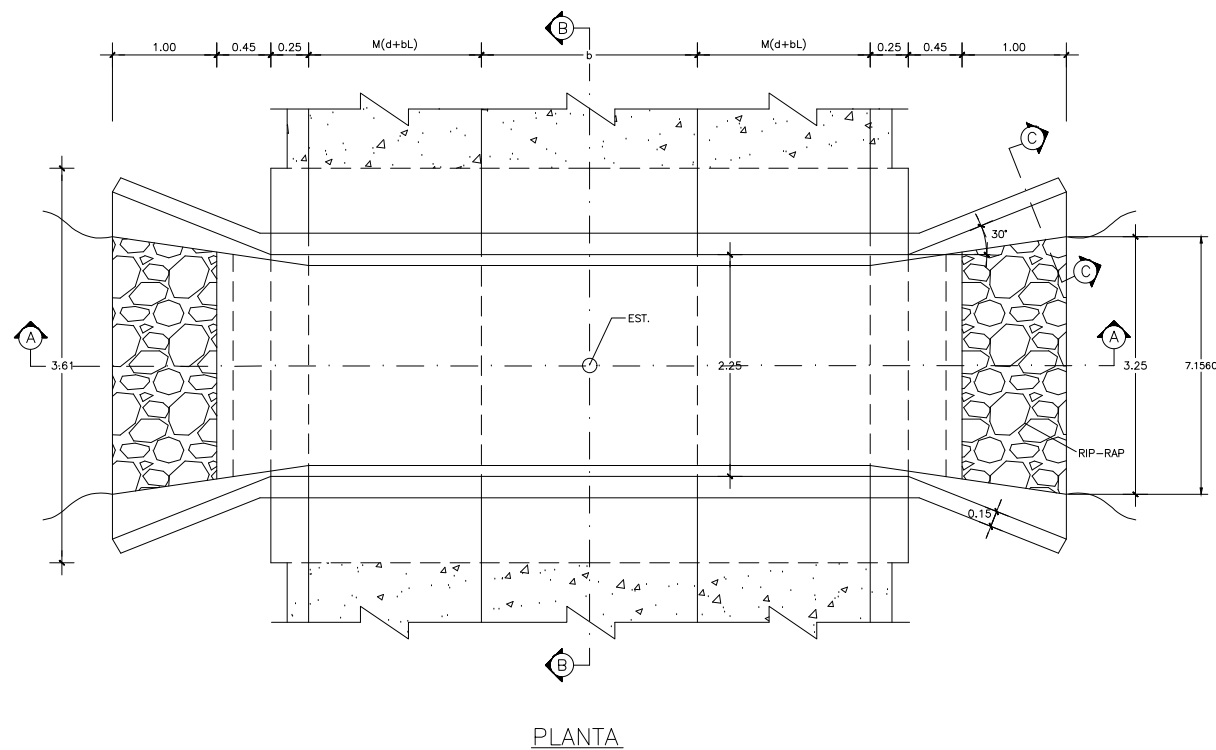
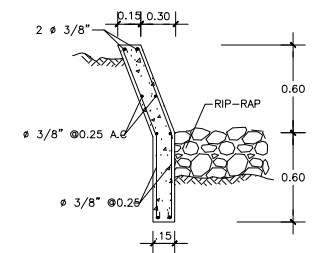
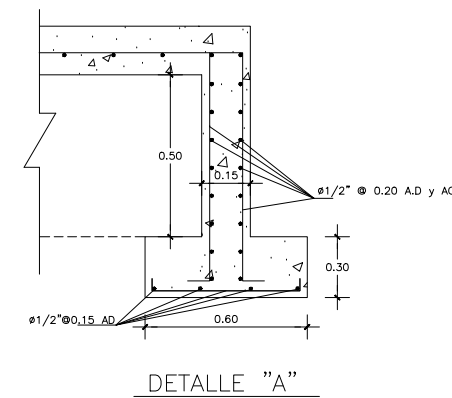
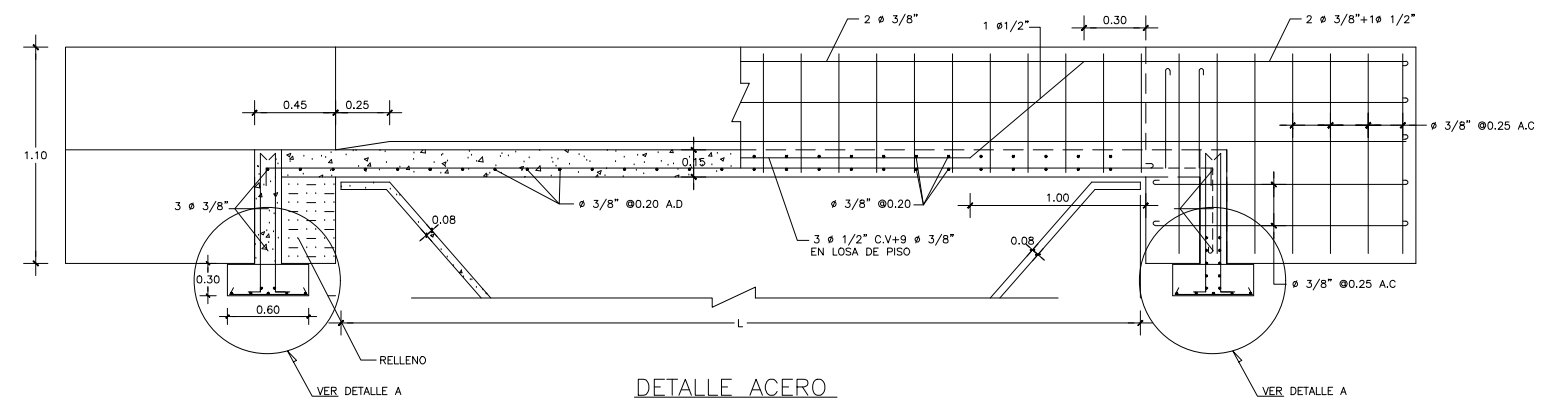
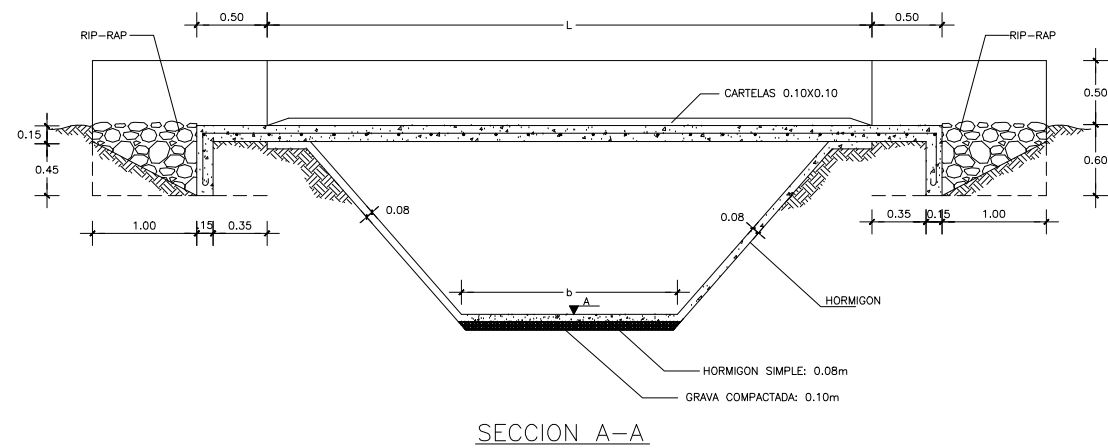
REPUBLICA DOMINICANA
 DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO BAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

COMPUERTA DESLIZANTE		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. ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOV. 2018 NO ESCALA DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS

41 / 177



SECCION C-C

- NOTAS**
- CARTELAS DE 0.10 X 0.10
 - DIMENSIONES EN METROS
 - COLOCAR 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./Cm ²
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 Fd./m ³
TAMAÑO MAXIMO DE ACREGADO	3/4" a 1.5"
REVENIMIENTO SLUMP	3" a 6"
LIGA RECOMENDADA	1 : 2 : 4
fy=4,200kg/Cm ²	

ESTACIONES	A Rosante	d+bl.	L	b	B Terreno	n	e'	Q
0+640	-	1.00	3.00	0.60	65.17	1:1	0.20	0.750
0+860	-	1.00	3.00	0.60	65.54	1:1	0.20	0.750
1+220	-	1.00	3.00	0.60	60.59	1:1	0.20	0.750
1+880	-	1.00	3.00	0.60	61.00	1:1	0.20	0.750
3+820	-	1.00	3.00	0.60	57.05	1:1	0.20	0.750
4+180	-	1.00	3.00	0.60	52.46	1:1	0.20	0.750
5+020	-	1.00	3.00	0.60	50.31	1:1	0.20	0.750

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

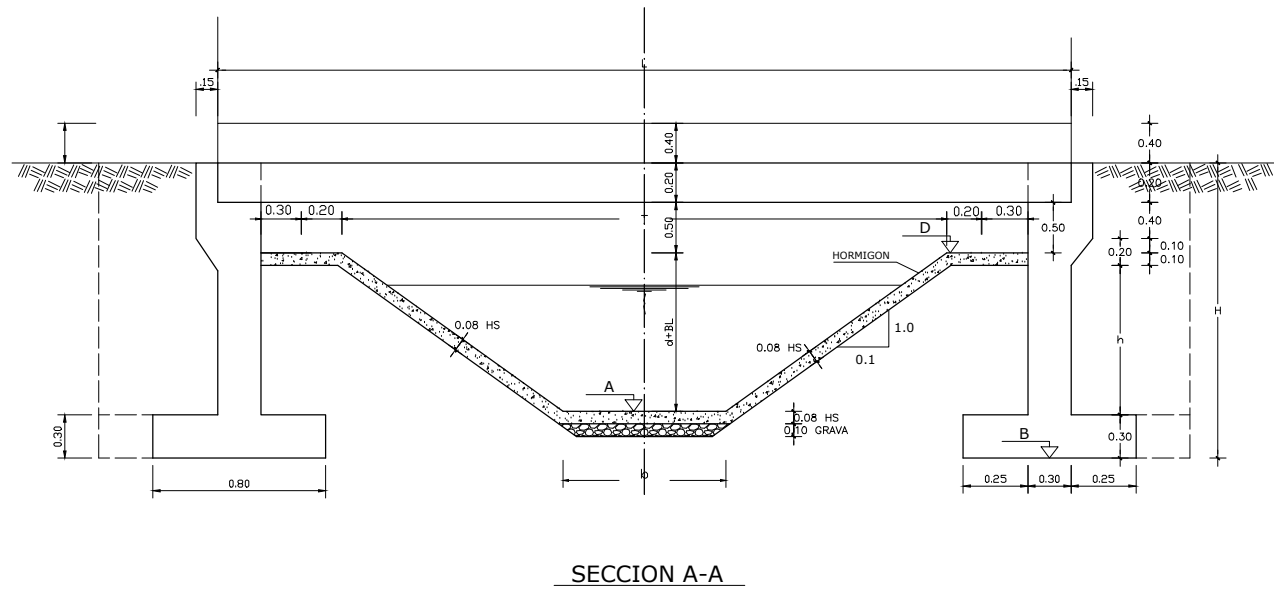
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO BAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

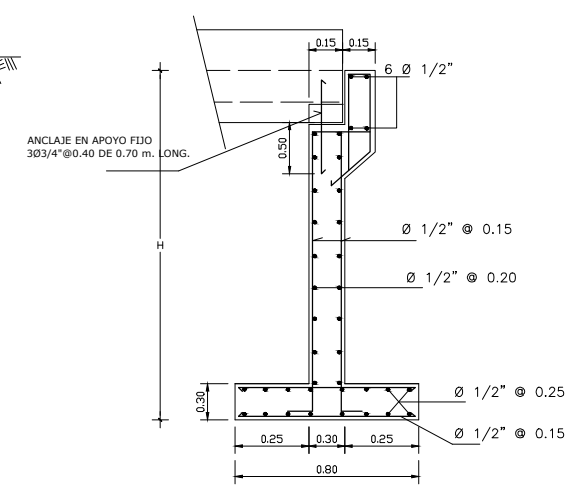
PASO DE AGUA STANDAR LATERAL 1		PLANTA, SECCIONES Y DETALLES	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	TOPOGRAFO
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	

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

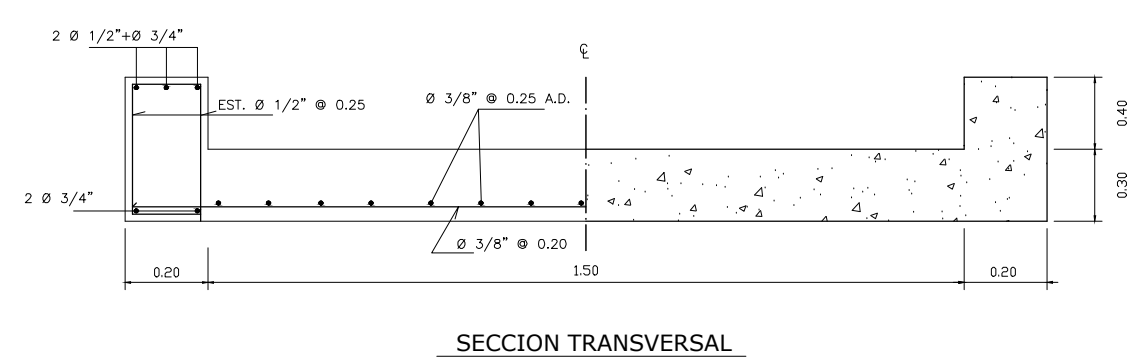
35 / 177



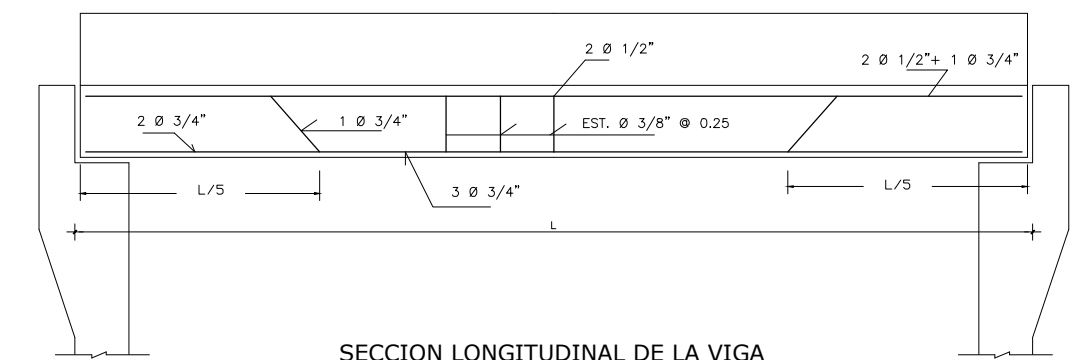
SECCION A-A



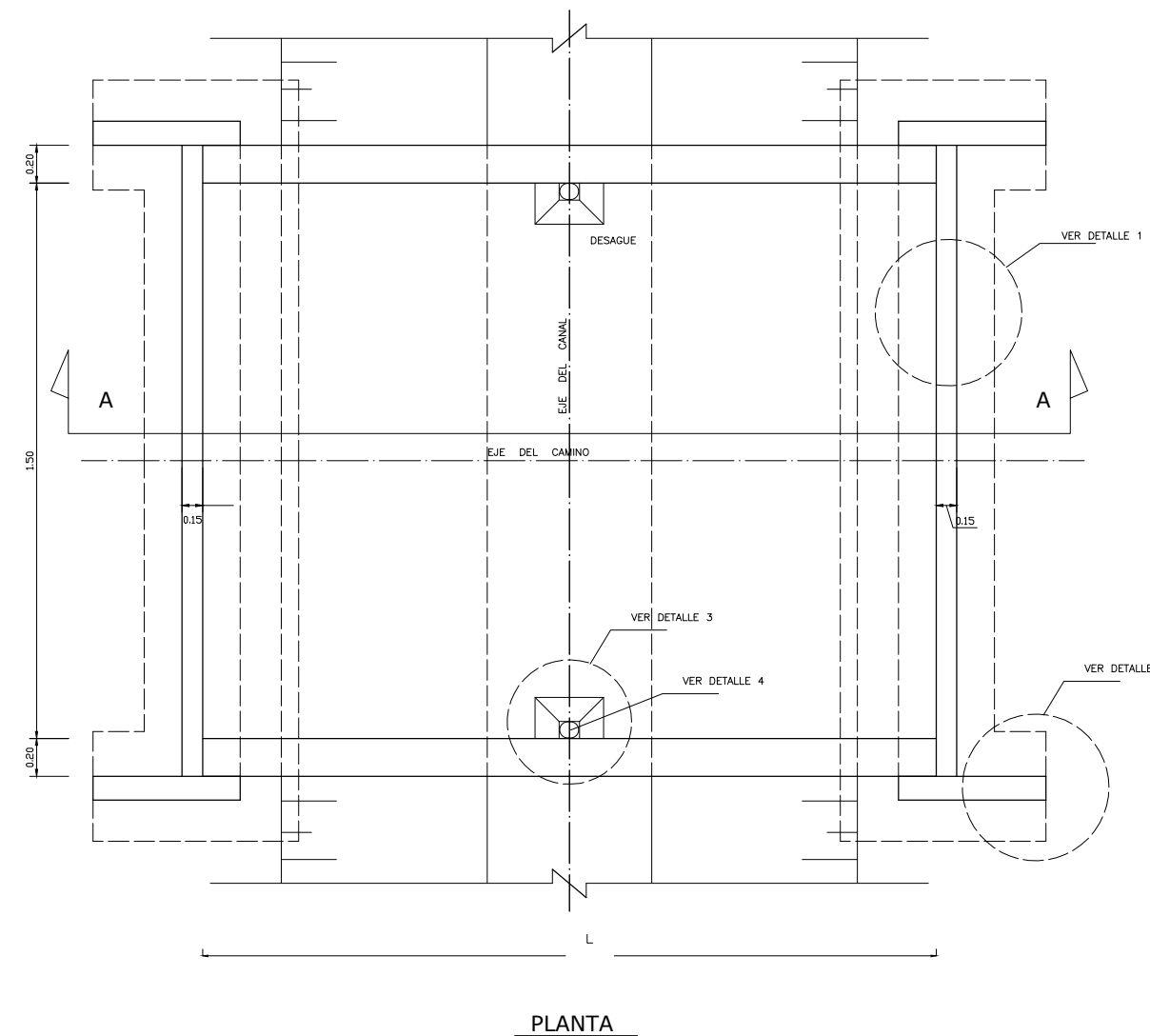
DETALLE -1



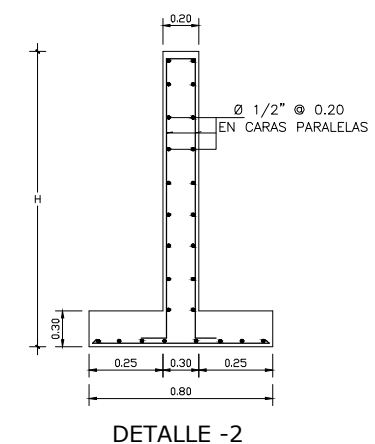
SECCION TRANSVERSAL



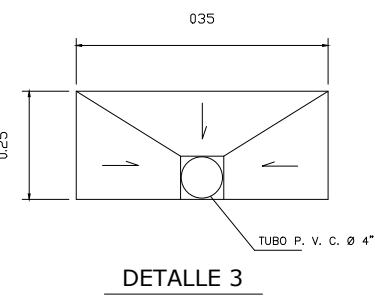
SECCION LONGITUDINAL DE LA VIGA



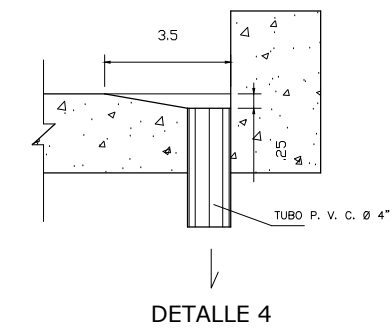
PLANTA



DETALLE -2



DETALLE 3



DETALLE 4

- NOTA :
- SE CONSTRUIRAN 3 PASOS LOS CUALES SERAN UBICADOS SEGUN LAS CONSIDERACIONES DEL ING. SUPERVISOR.
 - TODAS LAS DISTANCIAS ESTAN EN METROS. LOS DIBUJOS NO ESTAN A ESCALA.

CARACTERISTICA DEL HORMIGON EN OBRA.	

PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	(1)	(2)
CAUDAL	0.750	0.750
PENDIENTE	0.00045	0.001
CDEF. RUGOSIDAD	0.014	0.014
TALUD	1	1
BASE	0.60	0.60
TIRANTE	0.7298	0.5998
AREA	0.9704	0.7197
PERIMETRO MOJ	2.4641	2.2966
RADIO HIDR	0.3543	0.3134
VELOCIDAD	0.7728	1.0421
BL	0.2702	0.3002
d+BL	1.00	0.90

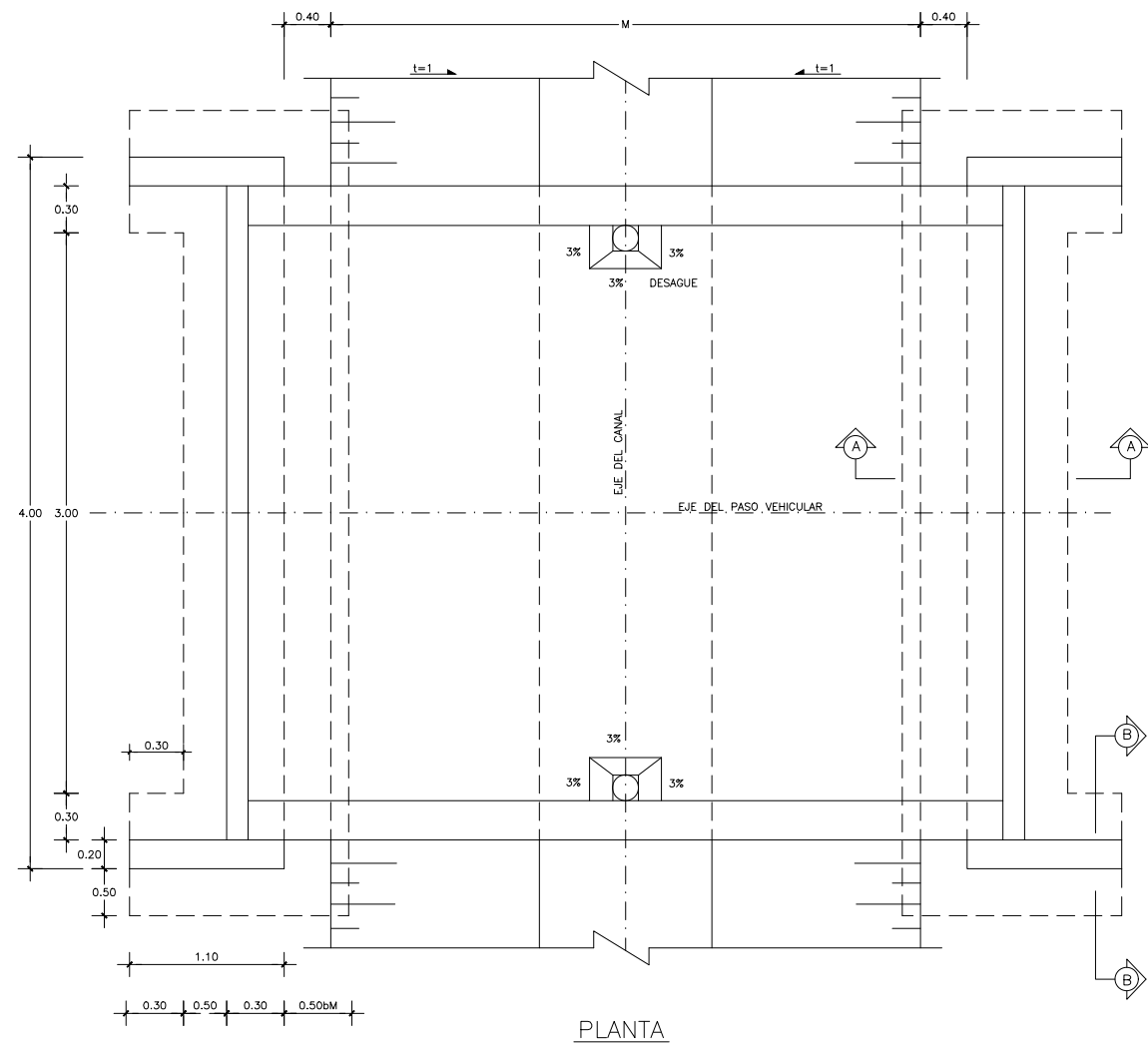
E	A	B	b	d+BL	t	h	H	L	Q	T
			0.60	1.00	1	0.90	2.00	4.20	0.750	2.60

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

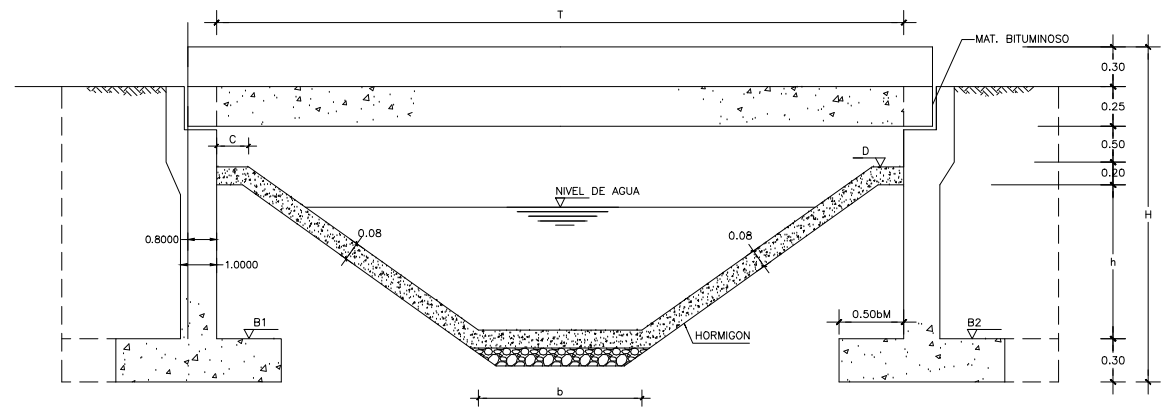
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO BAJO YAQUE DEL NORTE
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

PASO PEATONAL STANDAR CANAL 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 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	36 177



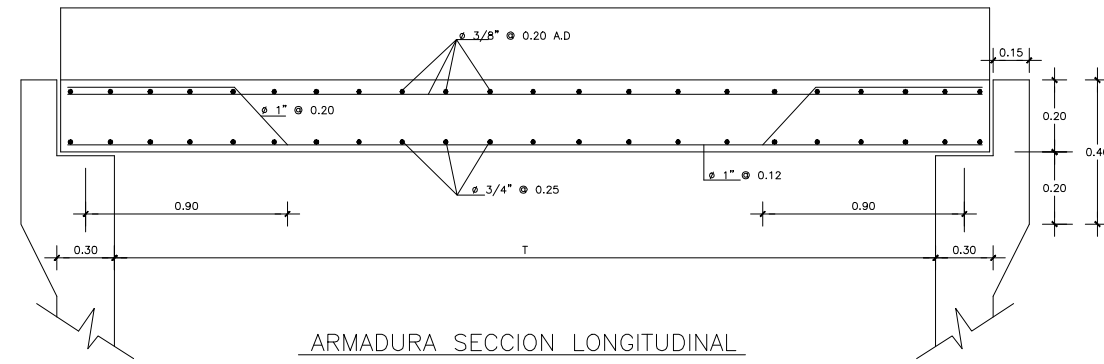
PLANTA



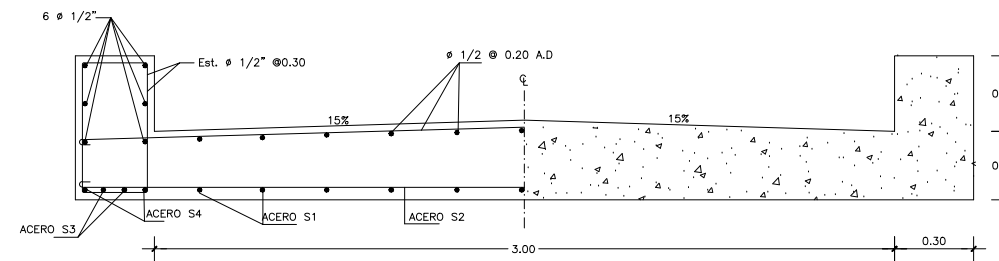
SECCION LONGITUDINAL

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	3.00	0.750	0.60	1:1	-	0.20	-	-	1.00	2.55	-

NOTA: Estos puentes seran ubicados por el supervisor en campo, cuatro en total, dos de cada uno.



ARMADURA SECCION LONGITUDINAL



SECCION TRANSVERSAL

ACERO	
S1	1" @ 0.12
S2	3/4" @ 0.25
S3	2 @ 1/2"
S4	2 @ 1"

NOTAS

ESPECIFICACIONES: ASHO PARA Puentes DE ACERO O CONCRETO REFORZADO.

CARGA VIVA: TREN H20-44
 HORMIGON: $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 ACERO: $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 TERRENO FUNDACION: Gadm. -2.0 Kg/cm^2 (ASUMIDO)

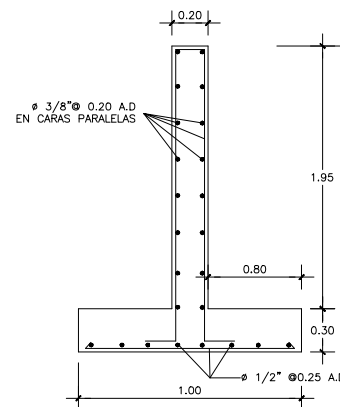
TIPO DE SECCION: TODAS LAS DISTANCIAS ESTAN EN METROS. LOS DIBUJOS NO ESTAN A ESCALA. ESTACION APROXIMADA SERA UBICADA EN CAMPO, POR EL SUPERVISOR.

SE CONSTRUIRAN 5 PASOS LOS CUALES SERAN UBICADOS SEGUN LAS CONSIDERACIONES DEL ING. SUPERVISOR Y EL DEPARTAMENTO DE DISEÑO.

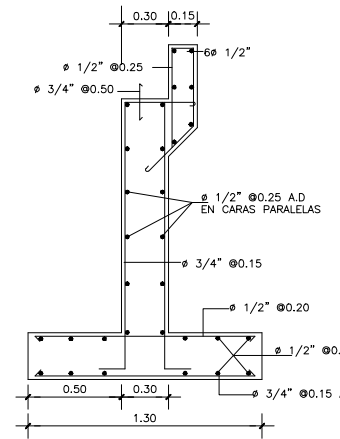
LOS PASOS VEHICULARES SERAN ESTACIONADOS POR EL INGENIERO SUPERVISOR (DOS UNIDADES)

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

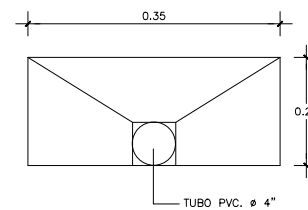
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	210 Kg/cm ²
RELACION AGUA-CEMENTO	7.5 Gls/Fda.
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	8 Fda/M ³
TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO	1/4" @ 3/4"
REVENIMIENTO (SLUMP)	3" @ 4"
LIGA RECOMENDADA	1:2:3
ESFUERZO DE FLUENCIA DEL ACERO, F_y	4200 Kg/cm ²



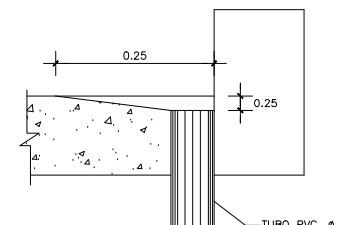
SECCION B-B



SECCION A-A



DETALLES DE DESAGUE DE LOSAS



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

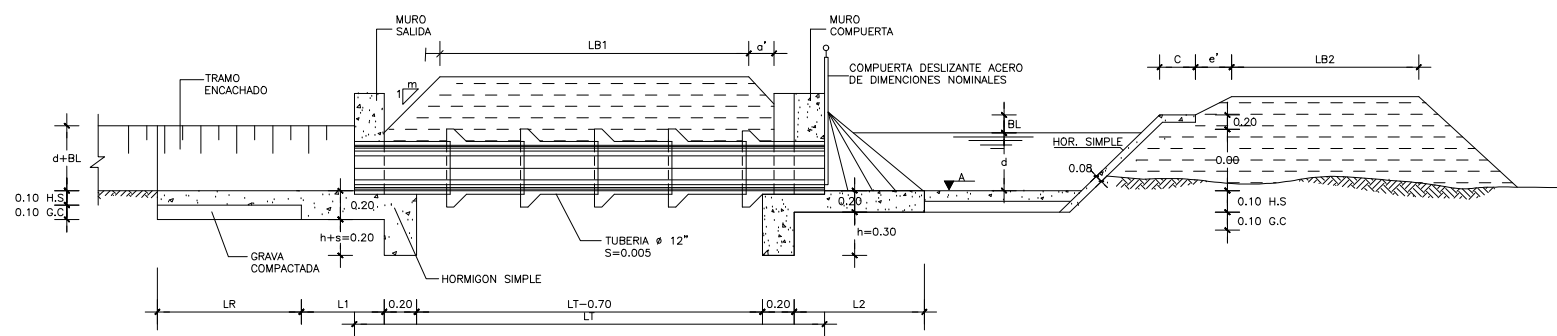
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DEPARTAMENTO DE DISEÑO
 DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO BAJO YAQUE DEL NORTE DIVISION DE RIEGO LAS MATAS DE SANTA CRUZ

PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

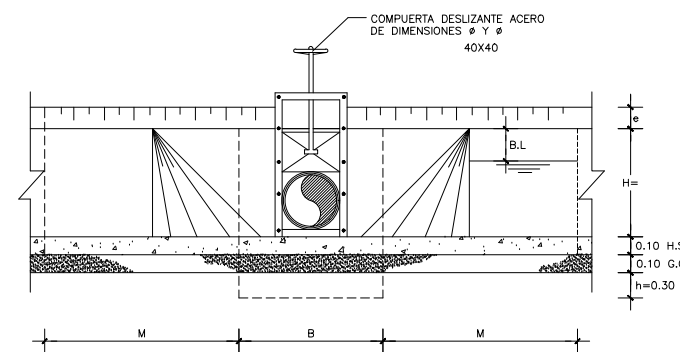
PASO VEHICULAR STANDAR		PLANTA, SECCIONES Y DETALLES	
CANAL LATERAL 1			
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	

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

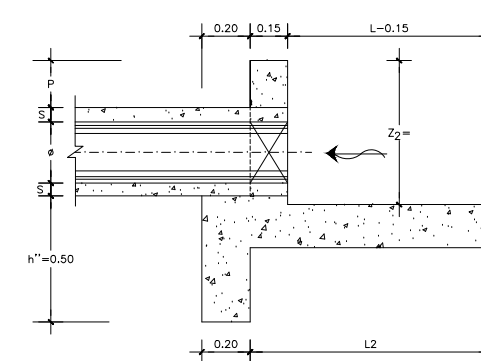
37 / 177



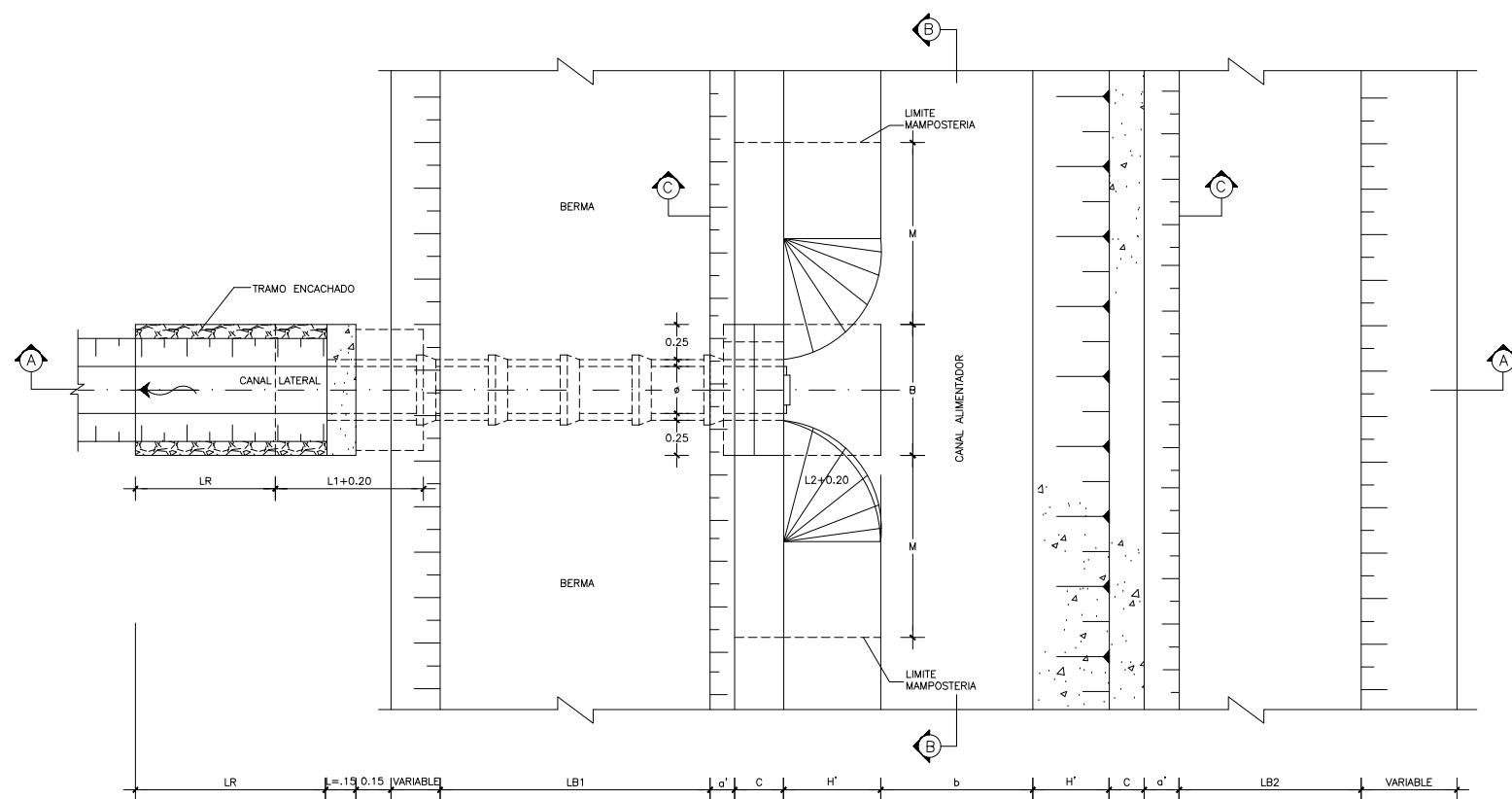
SECCION A-A



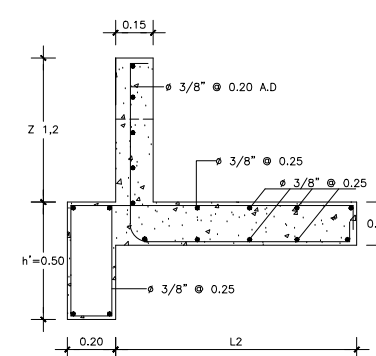
SECCION B-B



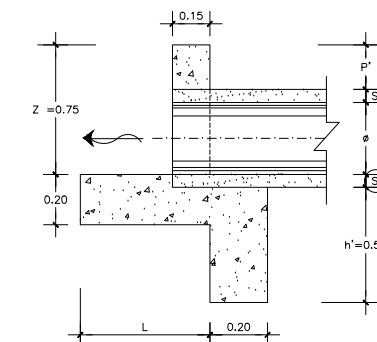
MURO DE ZONA COMPUERTA



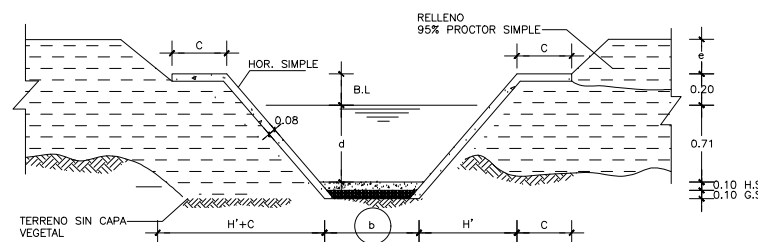
PLANTA



ARMADURA MUROS



MURO ZONA SALIDA



SECCION C-C

DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	CANAL ALIMENTADOR	
CAUDAL	q m ³ /s	1.00
PENDIENTE	S	
COEF. RUGOSIDAD	n	0.020
TALUD	t	
BASE	b m	
TIRANTE	d m	
AREA	A m ²	
PERIMETRO MOJ.	P m	
RADIO HIDR.	R m	
VELOCIDAD	V m/s	
BORDE LIBRE	B.L.	
d+BL		

HORMIGON EN OBRA	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180 Kg/Cm
RELACION AGUA - CEMENTO	7.50 Gts./Cm
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 Fds./m
TAMANO MAXIMO DE AGREGADO	3/4" a 1.5"
REVENIMIENTO SLUMP	2" a 3"
LIGA RECOMENDADA	1 : 2 : 4
fy=4200Kg/Cm ²	

ESTACIONES	ELEVACIONES		DIMENSIONES EN CANAL ALIMENTADOR										DIMENSIONES MUROS					t	LR	LT	Y
	A	Q	t(d+BL)=H'	H	C	e	e'	LB1	LB2	R	a	B	L	h	h'	h''	P				
---	---	0.750	1.00	1.10	0.20	0.20	0.20	4.00	1.20	0.70	0.20	1.20	1.15	0.30	0.50	0.50	0.75	1:1	5.00	4.40	0.05

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

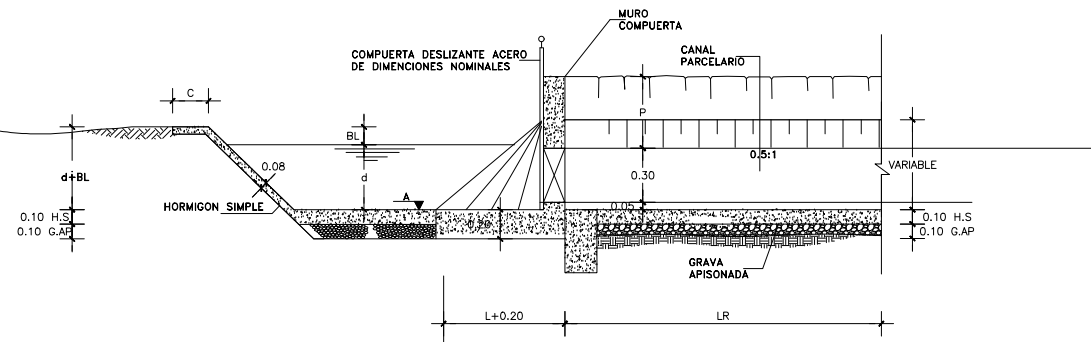
REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

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

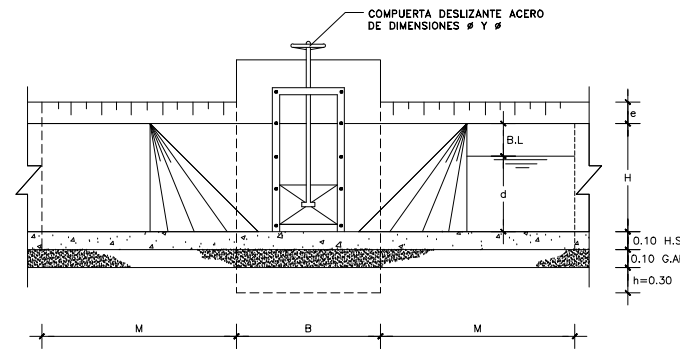
PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

TOMA PARCELARIA CON CRUCE DE BERMA STANDARD CANAL 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	

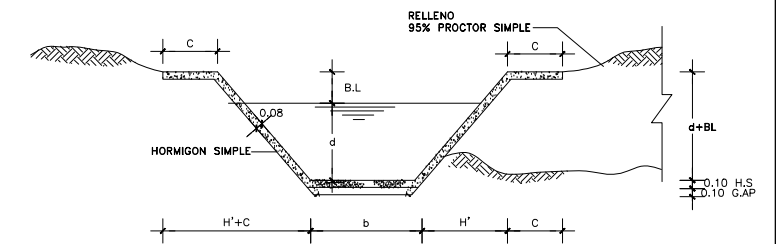
SANTO DOMINGO, D.N. NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOV. 2018 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 39/177



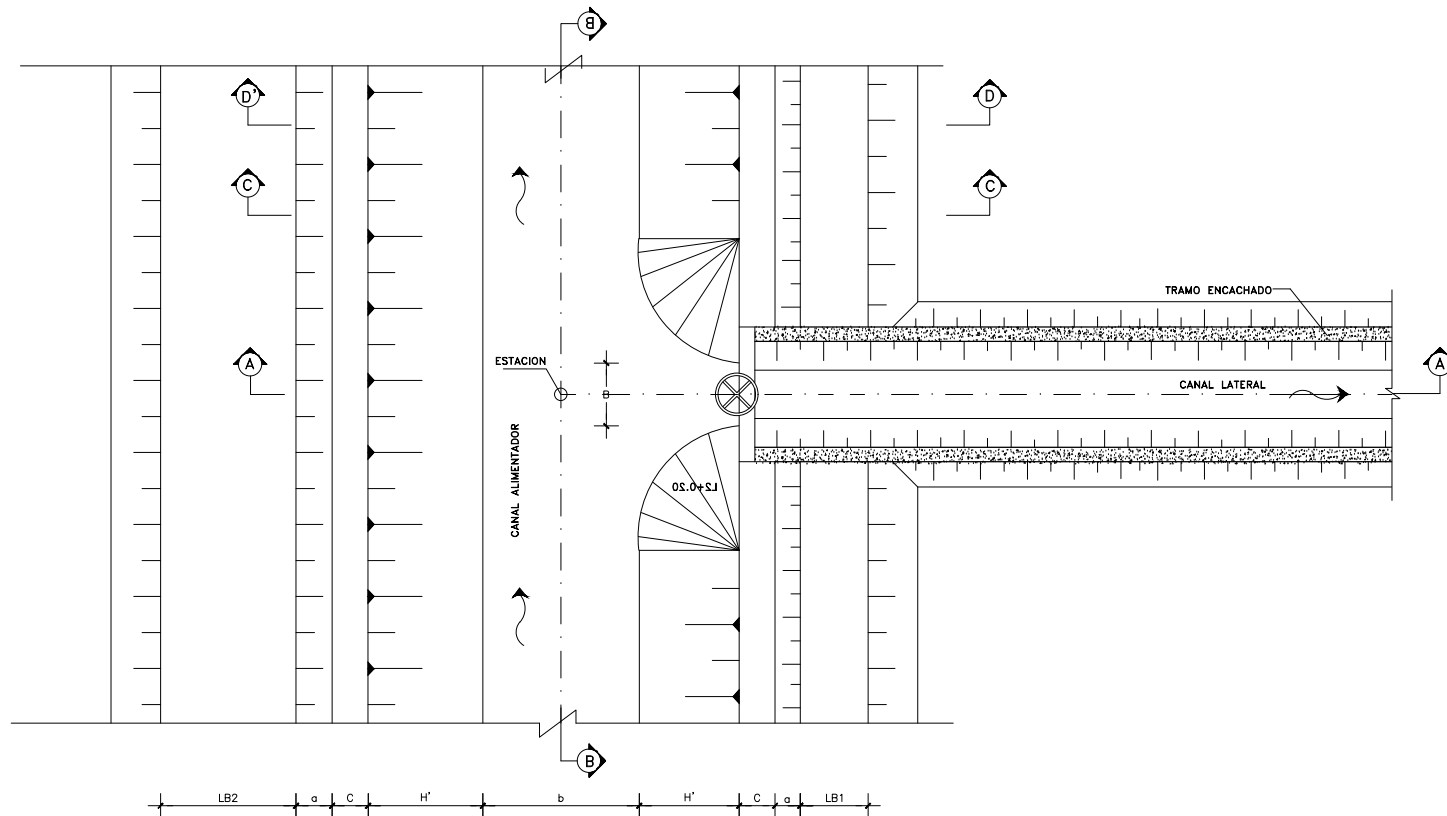
SECCION A-A



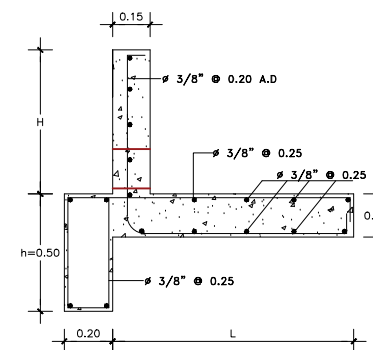
SECCION B-B



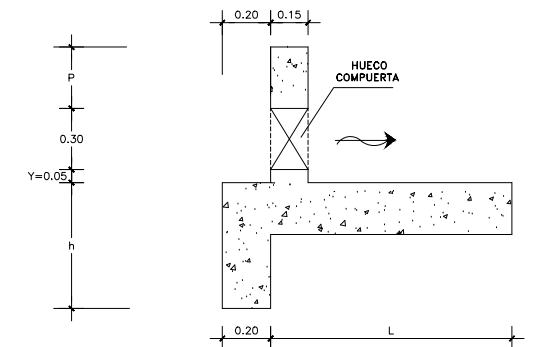
SECCION C-C



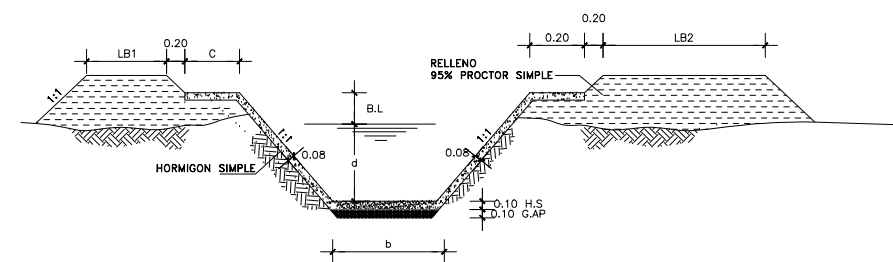
PLANTA



ARMADURA MUROS



MURO DE ZONA COMPUERTA



SECCION D-D'

HORMIGON EN OBRA	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180 Kg/Cm
RELACION AGUA - CEMENTO	7.50 Gts./Cm
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.50 Fds./m
TAMARO MAXIMO DE AGREGADO	3/4" a 1.5"
REVENIMIENTO SLUMP	2" a 3"
LIGA RECOMENDADA	1 : 2 : 4
fy	4,200Kg/Cm2

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'	P
—	—	0.750	1.00	1.10	0.20	0.20	0.20	1.20	4.00	0.70	0.20	1.20	1.15	0.50	0.30	0.75	1:1	5.00	0.05

NOTA: ESTAS TOMAS SERAN ESTACIONADAS POR EL SUPERVISOR EN CAMPO, (5 UNIDADES POR KILOMETROS.)

DATOS HIDRAULICOS		
PARAMETROS Y UNIDADES	SECCION (ES)	
	CANAL ALIMENTADOR	
CAUDAL Q m ³ /s	0.750	0.750
PENDIENTE S	0.00045	0.001
COEF. RUGOSIDAD n	0.014	0.014
TALUD t	1	1
BASE b m	0.60	0.60
TIRANTE d m	0.7298	0.5998
AREA A m ²	0.9704	0.7197
PERIMETRO MOJ. P m	2.6641	2.2966
RADIO HIDR. R m	0.3643	0.3134
VELOCIDAD V m/s	0.7728	1.0421
BORDE LIBRE B.L.	0.2702	0.3002
d+BL	1.00	0.90

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

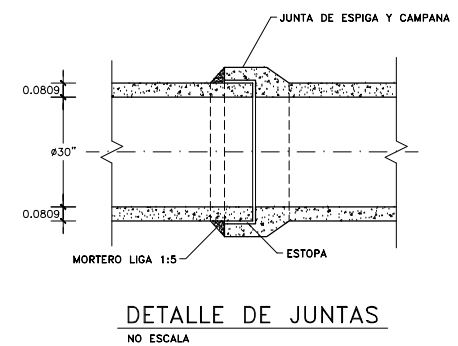
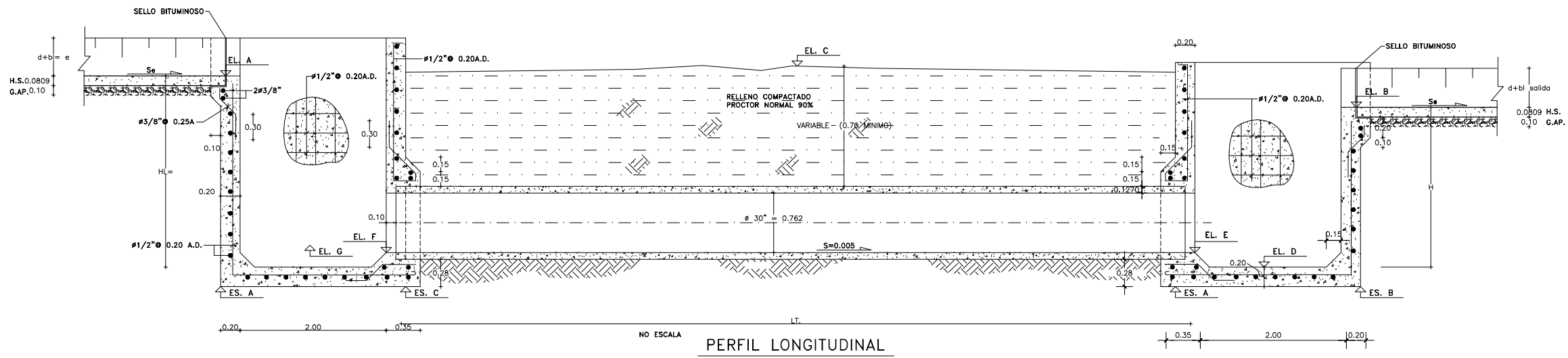
PROYECTO : LATERALES DE MAGUACA
LAS MATAS DE SANTACRUZ, MONTECRISTI

TOMA PARCELARIA SIN CRUCE DE BERMA STANDAR
 CANAL LATERAL 1

PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

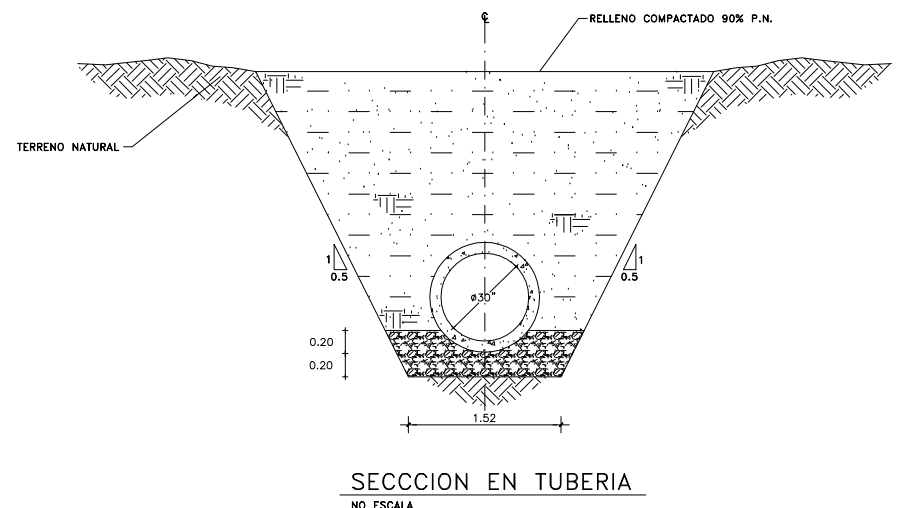
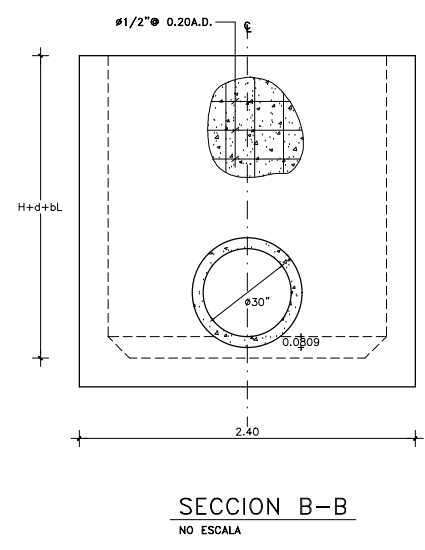
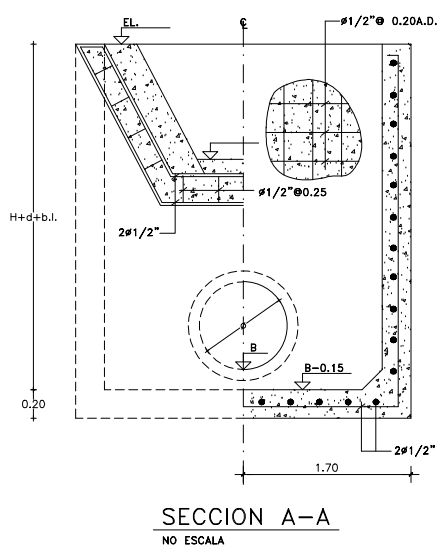
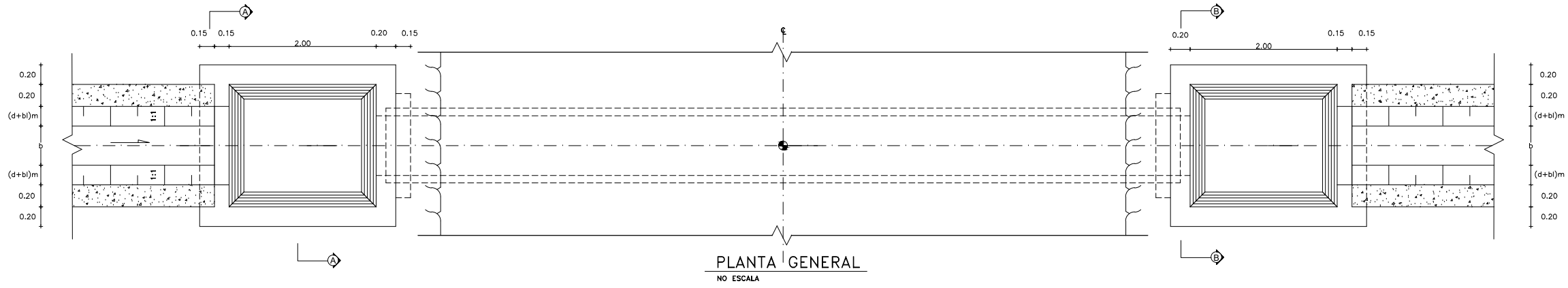
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N. ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOV. 2018 NO ESCALA DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 40



ESTACIONES	ESTACIONAMIENTOS					ELEVACIONES							DIMENSIONES				DATOS DE CANAL				
	A	B	C	D	F	A	B	C	D	E	F	G	H	HL	LT.	Q	Se.	Ss.	d+BL	m	b
E-0+210	0+198	0+222.60	0+200.4	0+220.20	0+210	61.046	60.94	59.557	57.345	57.495	57.595	57.445	3.595	3.601	20.10	0.750	0.00045	0.00045	1.00	1.00	0.70
E-4+085	4+060	4+110	4+300	4+107.6	4+085	53.5826	52.365	52.8969	50.854	51.004	51.2305	51.0805	1.511	2.4221	45.30	0.750	0.001	0.001	1.00	1.00	0.70
E-4+277.5	4+265	4+290	4+267.4	4+287.6	4+277.5	52.21	51.975	52.62	50.5771	50.7271	50.8276	50.6776	1.3979	1.5324	20.10	0.750	0.001	0.00045	1.00	1.00	0.60

CARACTERISTICA DEL HORMIGON	
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	180Kg/Cm
RELACION AGUA-CEMENTO	7.5 Glis/Fda
CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO	7.5 Fdas/m
REVENIMIENTO SLUMP	3"±6"
LIGA RECOMENDADA	1:2:4
Fy=	4200 kg/cm2




INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

REPUBLICA DOMINICANA
 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

ALCANTARILLA DE CAJITA STANDAR CANAL 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. ARCHIVO DIGITAL
 FECHA: NOV. 2018 NO ESCALA DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS