

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

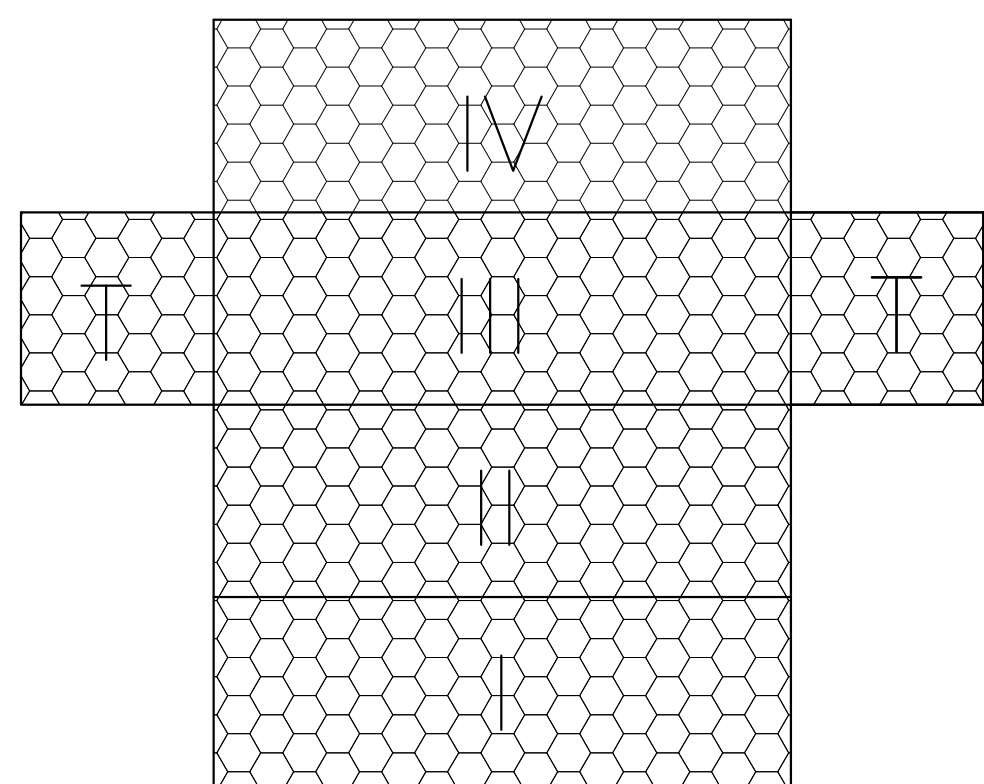
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE REGO REGIONAL SISTEMA DE REGO TUNA CAMU
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE REGO LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II

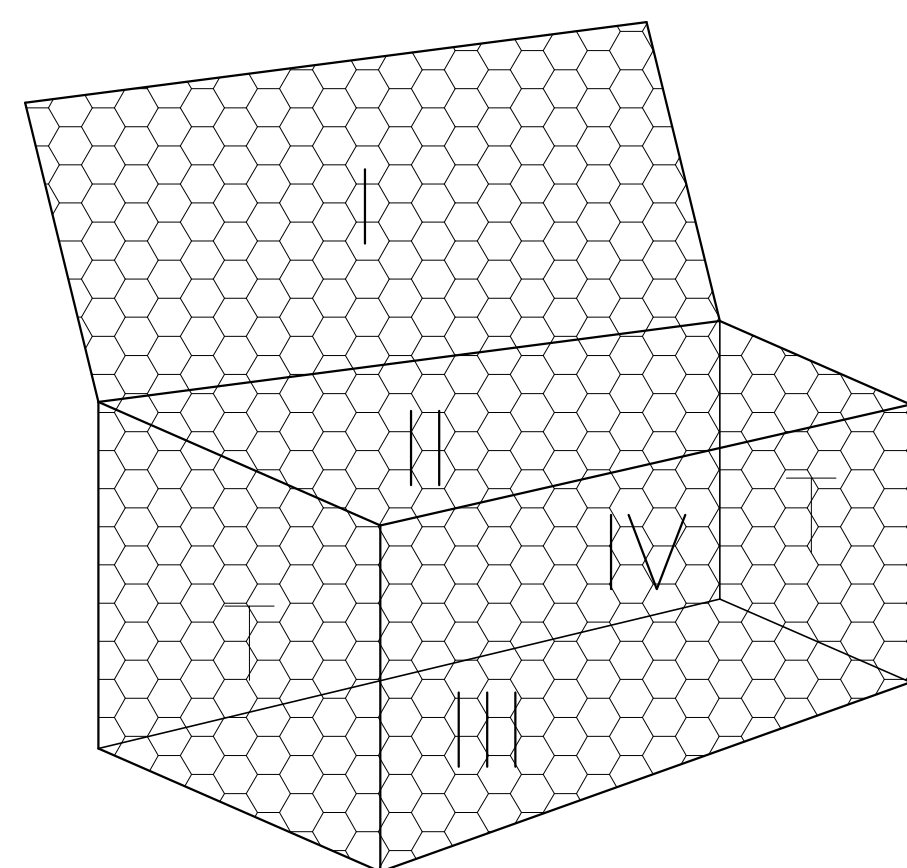
SECCIONES TRANSVERSALES (VARIANTE)		E-0+000 A E-0+080	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEDORIO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEDORIO CUELLO M.	TOPOGRAFADO	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N. ESC. HORZ.=1:100 ARCHIVO DIGITAL
 FECH: MARZO 2023 VERI.=1:100 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 3 12

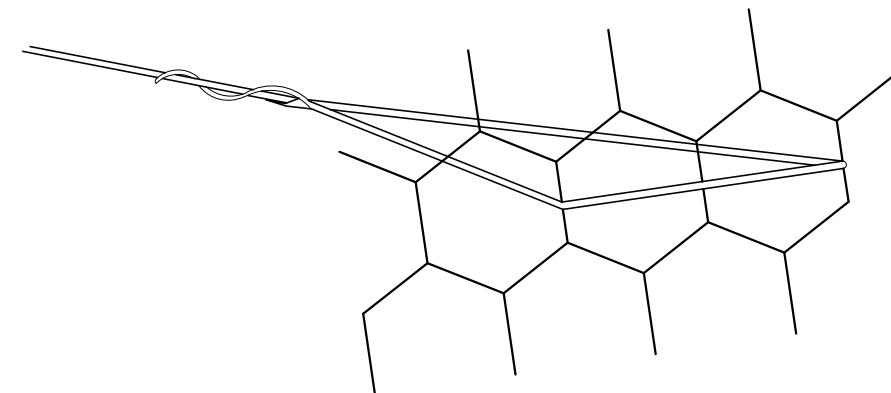
1



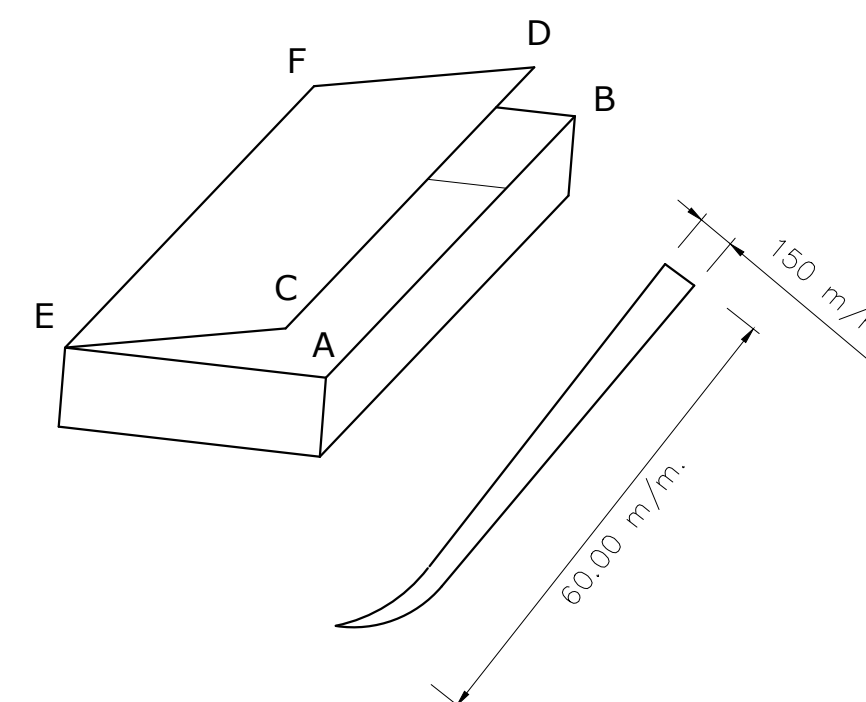
4



7



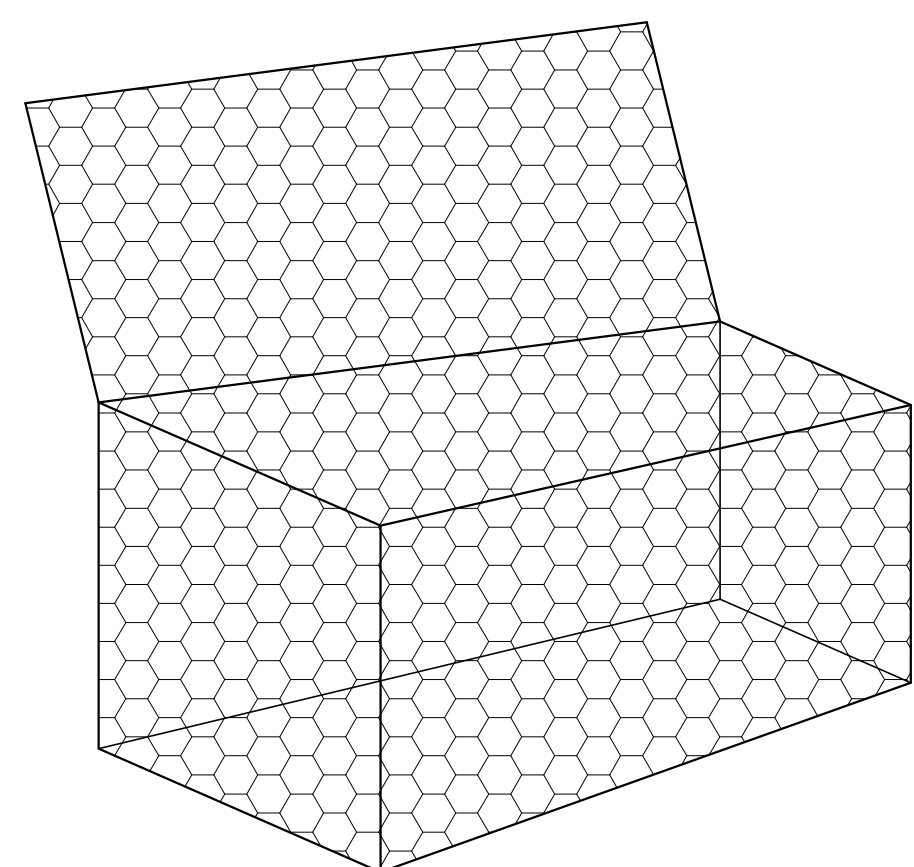
10



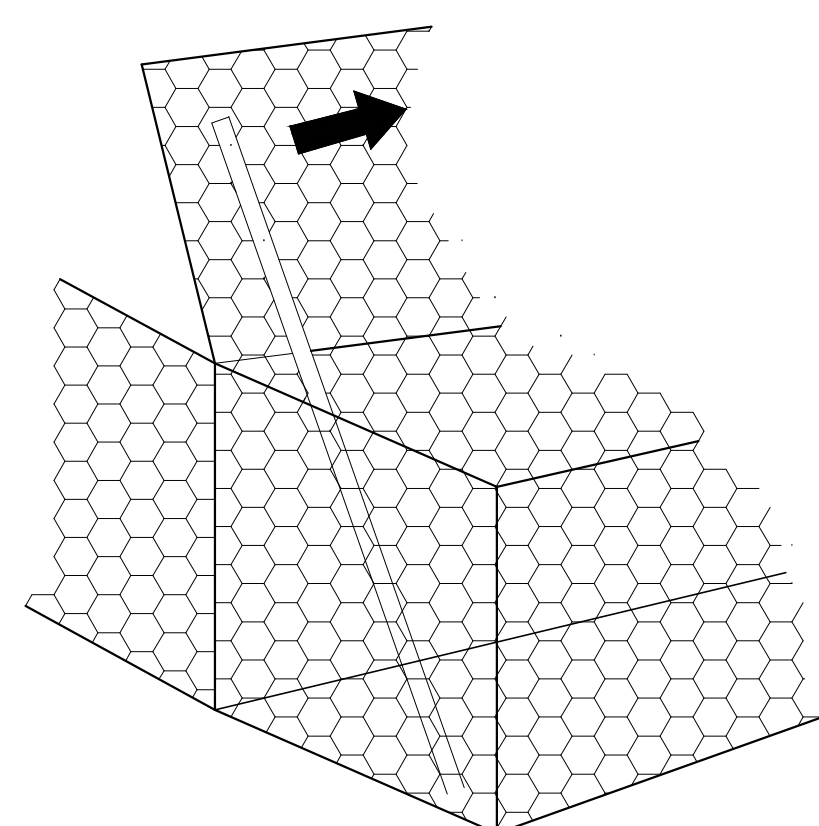
ARMADO DE LOS GAVIONES

- 1 DESPLIEGADO, REBATIENDOLO EN EL SUELO (FIG. 1)
- 2 LEVANTAR LAS PAREDES II Y IV Y LAS DOS CABEZAS TT HASTA QUE COINCIDAN SUS ARISTAS CONTIGUAS, FORMANDOSE ASI UNA CAJA CON LA TAPA ABIERTA (FIG. 2).
- 3 CON ALAMBRE GALVANIZADO REFORZADO ATAR FUERTEMENTE LAS ARISTAS AI- BJ- EH- Y FG (FIG. 5)
- 4 UNA VEZ ARMADO COLOCARLO EN EL LUGAR DE LA OBRA, ATADO CONVENIENTE A SU GAVION CONTIGUO, TAL COMO SE INDICA EN LA (FIG. 6 Y 7).
- 5 COLOCADO EL GAVION EN SU EMPLAZAMIENTO SE PROCEDE AL RELLENO CON EL AUXILIO TAMBIEN DE MEDIOS MECANICOS COMO RETRO-EXCADADORAS, GUIAS. PERO ANTES, PARA QUE EL RELLENO APAREZCA SIEMPRE REGULAR, ES CONVENIENTE ESCUADRAR SUS PARAMENTOS EN EL SENTIDO DE SU MAYOR LONGITUD MEDIANTE UN ESTABLAO O BASTIDOR METALICO QUE SE SOSTIENE POR PUNTALES, GENERALMENTE DE HIERRO, (FIG. 3)
- 6 A MEDIDA QUE ADELANTA EL RELLENO DEL GAVION DEBE COLOCAR TIRANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO REFORZADO EN SENTIDO HORIZONTAL CADA 33 Cms. DE ALTURA INTERCALANDO A 50 Cms. ENTRE SI APROXIMADAMENTE COMO SE INDICA EN LA (FIG. 8, 9 Y 10) CON FIN DE EVITAR DEFORMACIONES POR PRESION DE MAT. DE RELLENO.
- 7 TERMINADO EL RELLENO FALTA SOLO CERRAR LA TAPA Y PARA ELLO SE DISPONE, GENERALMENTE DE UNA PEQUEÑA PALANCA O LLAVE CON EXTREMO LIGERAMENTE CURVADO (FIG. 11).
- 8 a) EL CIERRE SE HARA CON LA AYUDA DE HERRAMIENTAS ADECUADAS.
b) LA COSTURA SERA EJECUTADA DE FORMA CONTINUA, PASANDO EL ALAMBRE (QUE DEBE SER DEL MISMO TIPO DEL DE LA RED MALLA, POR TODOS LOS HUECOS DE LA MALLAS CON DOBLE VUELTA CADA DOS HUECOS (FIG. 12 Y 13).
- 9 a) LOS ALAMBRES Y MALLAS SERAN CORTADOS EVITANDOS CORTAR POR LAS UNIONES TRENZADAS.
b) LOS EXTREMOS DE TODOS LOS ALAMBRE DE CIERRE Y TENSORES DE CONFINAMIENTO SERAN DOBLADOS EL INTERIOR DE LA MALLA.

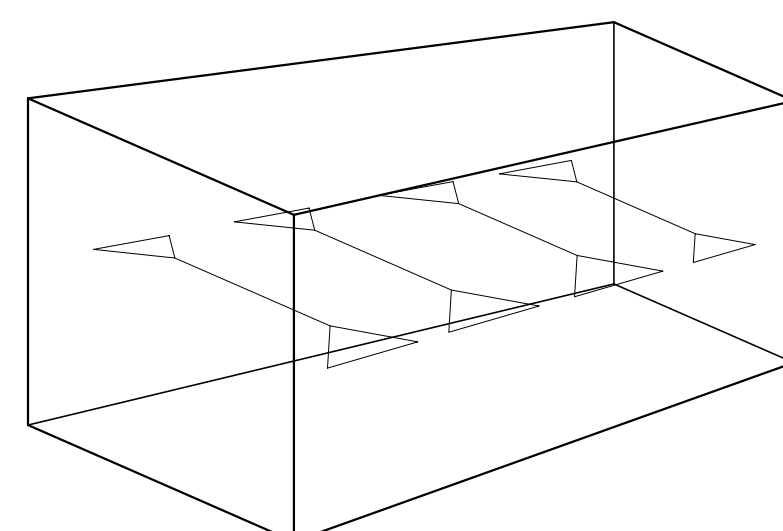
2



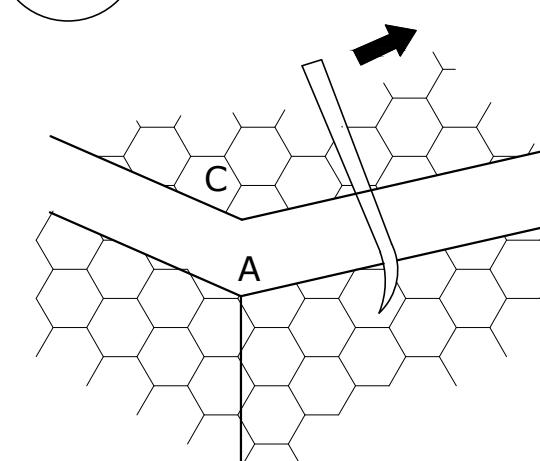
5



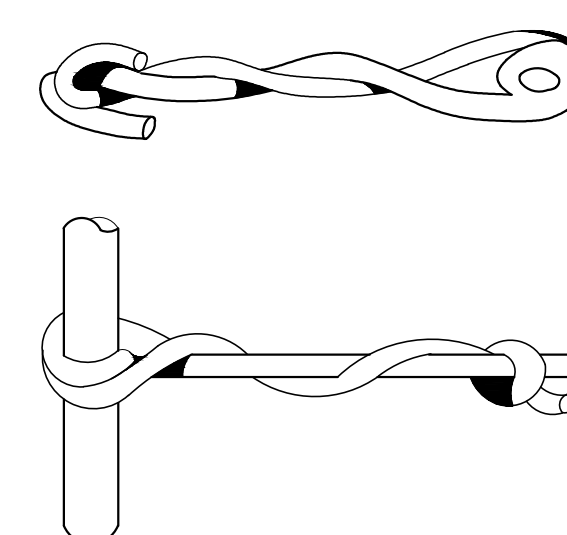
8



11



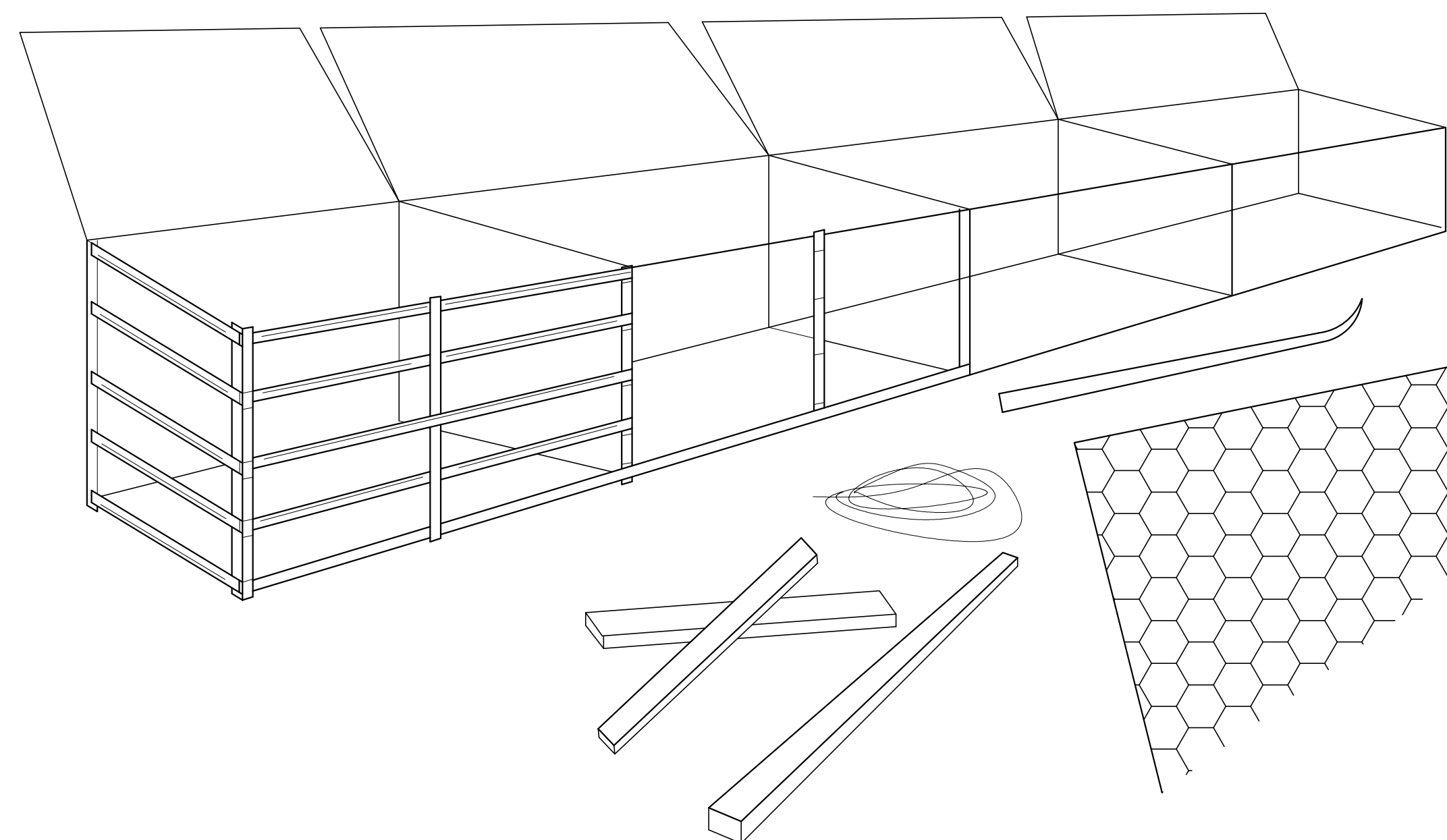
12



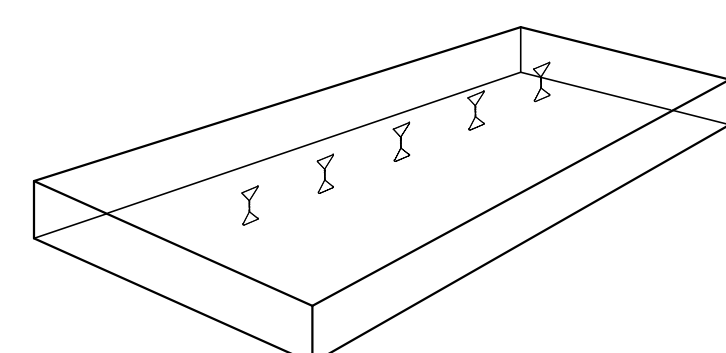
CUADROS Y ESPECIFICACIONES

GAVION CAJA						COLCHONES					
MALLA HEXAGONAL	8 X 10					MALLA HEXAGONAL	6 X 8				
Ø ALAMBRE DE LA MALLA	2,70 mm.					Ø ALAMBRE DE LA MALLA	2,20 mm.				
Ø ALAMBRE DEL BORDE	3,40 mm.					Ø ALAMBRE DEL BORDE	2,70 mm.				
Ø ALAMBRE PARA ATAR	2,20 mm.					Ø ALAMBRE PARA ATAR	2,20 mm.				
MEDIDAS			VOLUMEN DIAFRAGMA			MEDIDAS			VOLUMEN DIAFRAGMA		
LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	m.			LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	m.		
1.5	1	0.5	0.75	-	4	2	0.17	8	3		
2	1	0.5	1	1	5	2	0.17	10	4		
3	1	0.5	1.5	2	6	2	0.17	12	5		
4	1	0.5	2	3	4	2	0.23	8	3		
1.5	1	1	1.5	-	5	2	0.23	10	4		
2	1	1	2	1	6	2	0.23	12	5		
3	1	1	3	2	4	2	0.30	8	3		
4	1	1	4	3	5	2	0.30	10	4		
1.5	1.5	1			6	2	0.30	12	5		
2.0	1.5	1									
3.0	1.5	1									
4.0	1.5	1									

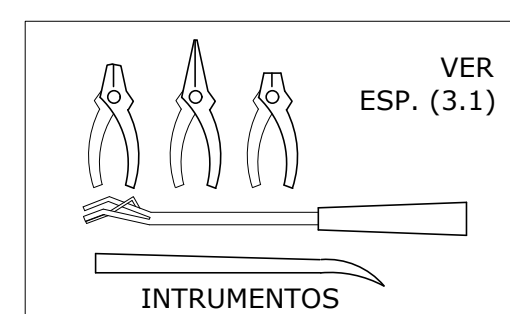
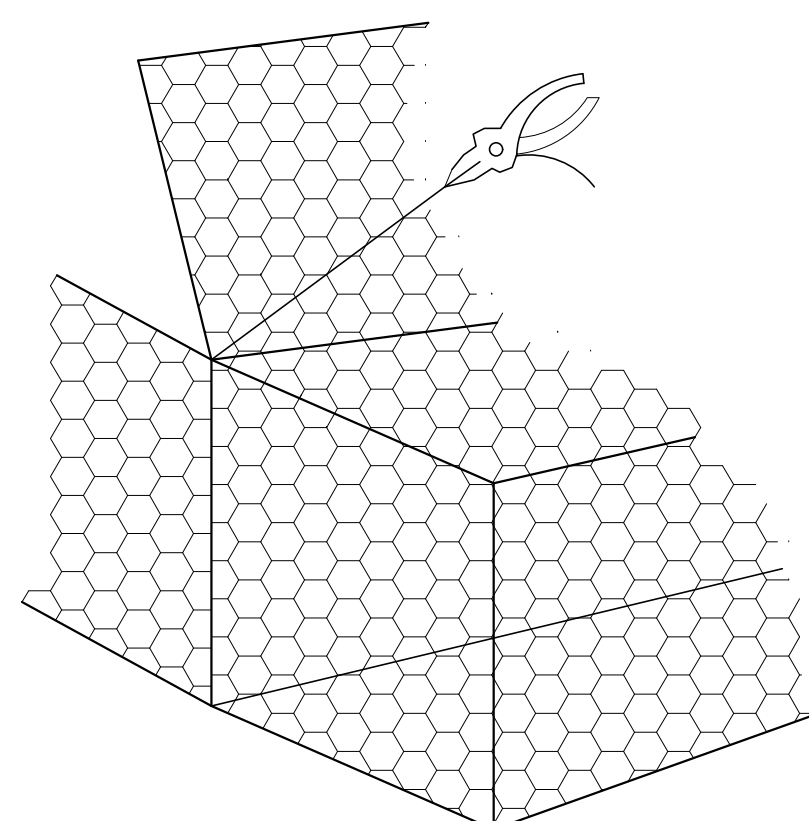
3



9



6

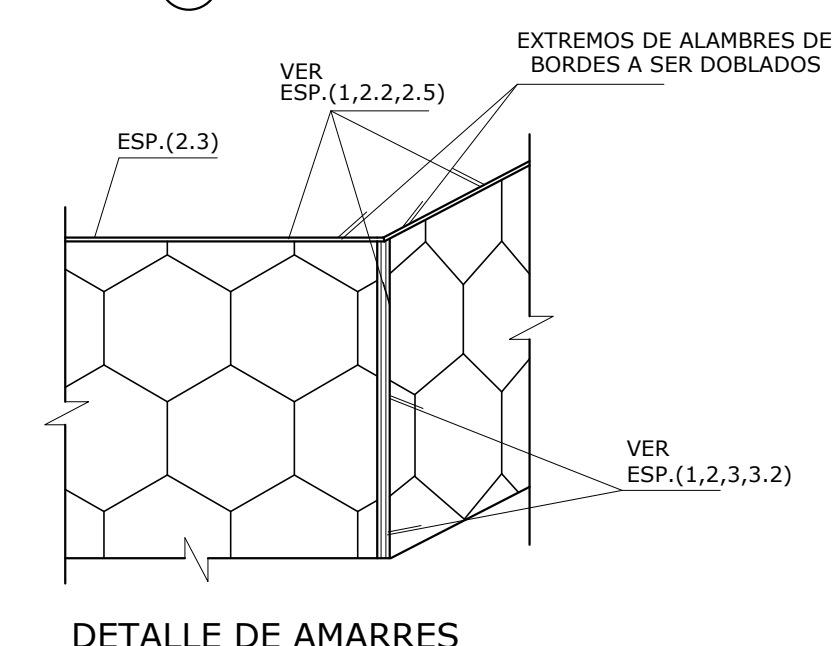


GAVION JAULA CONSTROIDA CON RED METALICA FUERTEMENTE GALVANIZADO CON MALLA HEXAGONALES A DOBLE TORSION, CON REFUERZO DE ALAMBRE MAS GRUESO EN LOS BORDES Y DIAFRAGMA DE LA MISMA RED, CONFINANDO EL ESPACIO INTERIOR, ESPACIADO A LA LONGITUD NO MAYORES DE UN METRO.

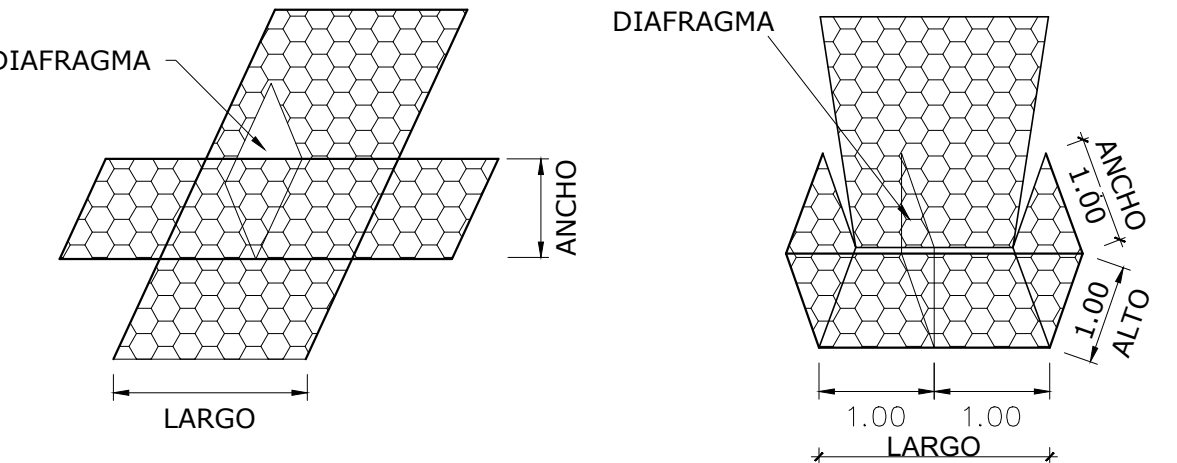
NOTA : EL DIAMETRO DE LAS PIEDRAS DEL GAVION DEBEN SER > 10 Cm. Y < 20 Cm.

TIPO DE ALAMBRE A USAR
ACERO DULCE FUERTEMENTE GALVANIZADO
PARA : MALLA TIPO AMARRE REFUERZO DE BORDE TIRANTE O TENSOR

RECOMENDACIONES
DIAMETRO MINIMO (Ø min.) = 2.7 mm.
DIMENSIONES
A) GAVION TIPO (modulo minimo)
LARGO : 2.00 m. (minimo) ≤ 4.00
ANCHO : 1.00 m., 1.50 m.
ALTO : 1.00 m.
B) COLCHONETAS
LARGO : ≤ 4,00
ANCHO : 1.00 m.@ 2.00 m.
ALTO : 0.50 m.
OBS. Se recomienda fijar el largo entre 1.00 y 4.00 m.



DETALLE DE AMARRS



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

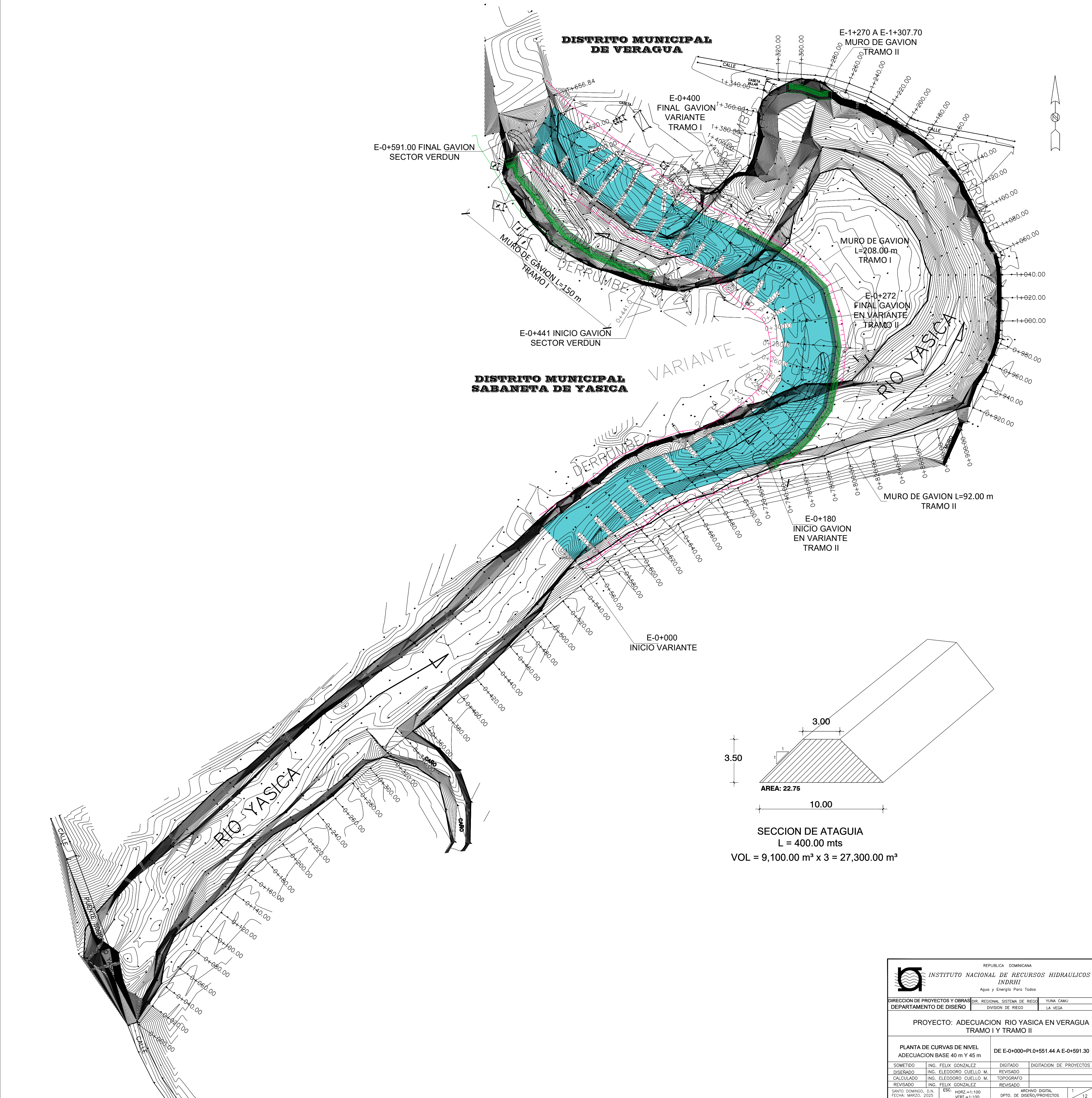
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE DISEÑO | DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO | YUNA CAMU
DEPARTAMENTO DE DISEÑO | DIVISION DE RIEGO | LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II

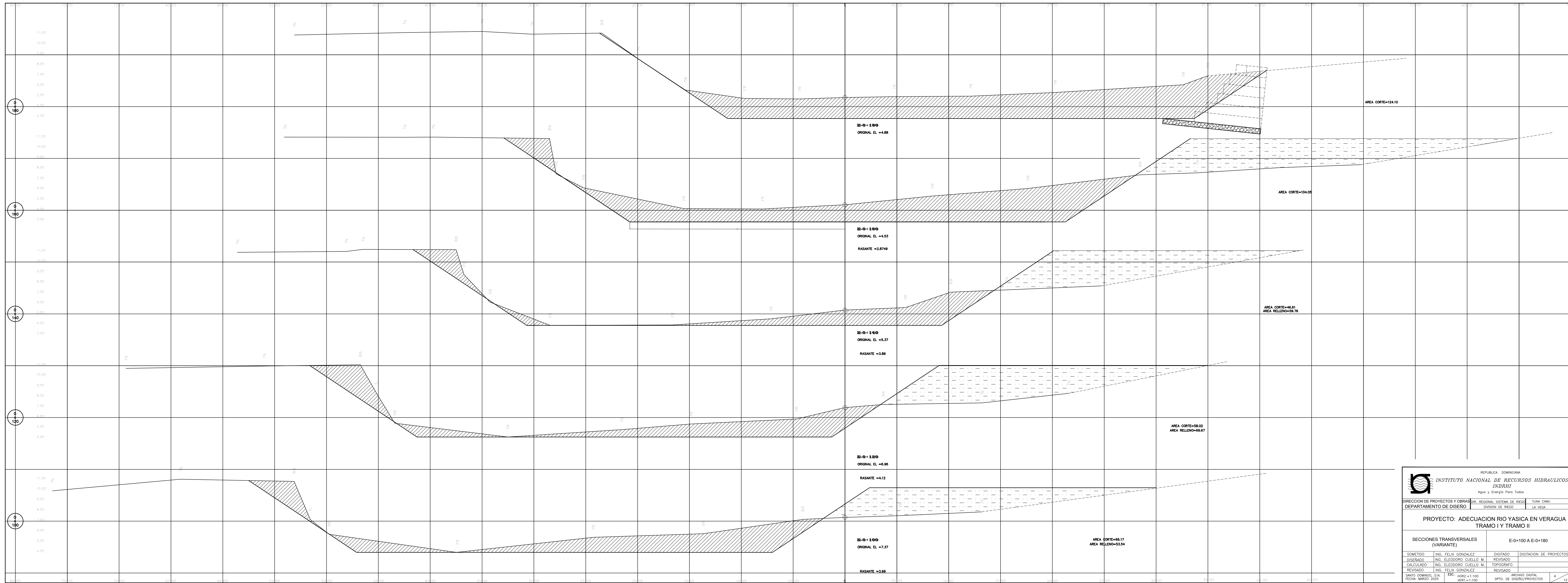
DETALLES CONSTRUCTIVOS PARA MURO DE GAVIONES

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

SANTO DOMINGO, D.N. ESC. NO ESCALA ARCHIVO DIGITAL
FECHA: MARZO 2025 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 12



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 REGA DIVISION DE REGA	YUNA CAMU LA VEGA	
PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II			
PLANTA DE CURVAS DE NIVEL ADECUACION BASE 40 m Y 45 m		DE E-0+000=PI.0+551.44 A E-0+591.30	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	
SAKO DOMINGO, D.N. I. ESC. HORZ.=1:100 FECHA: MARZO, 2023		ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	1 12

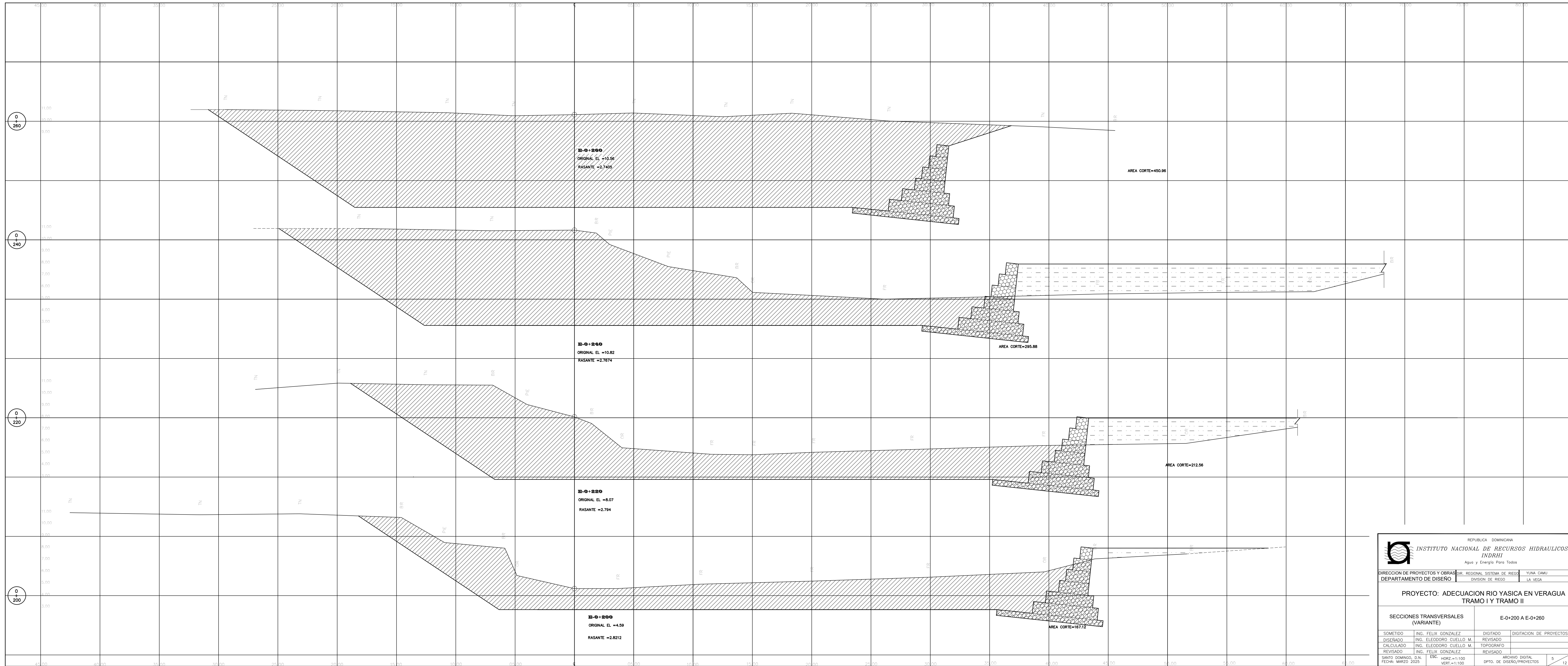


REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
 INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE REGADURA REGIONAL SISTEMA DE REGO YUNCA CAMU
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE REGO LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA
TRAMO I Y TRAMO II

SECCIONES TRANSVERSALES (VARIANTE)		E-0+100 A E-0+180	
COMITADO	ING. FELIX GONZALEZ	DISTADO	DISTRACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEDORO DUELO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEDORO DUELO M.	IMPRESO	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	
SANTO DOMINGO, D.N.	ESC. HORIZ. 1:1100	ARCHIVO DIGITAL	4
FECHA: MARZO 2023	VERT. 1:1100	DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	12

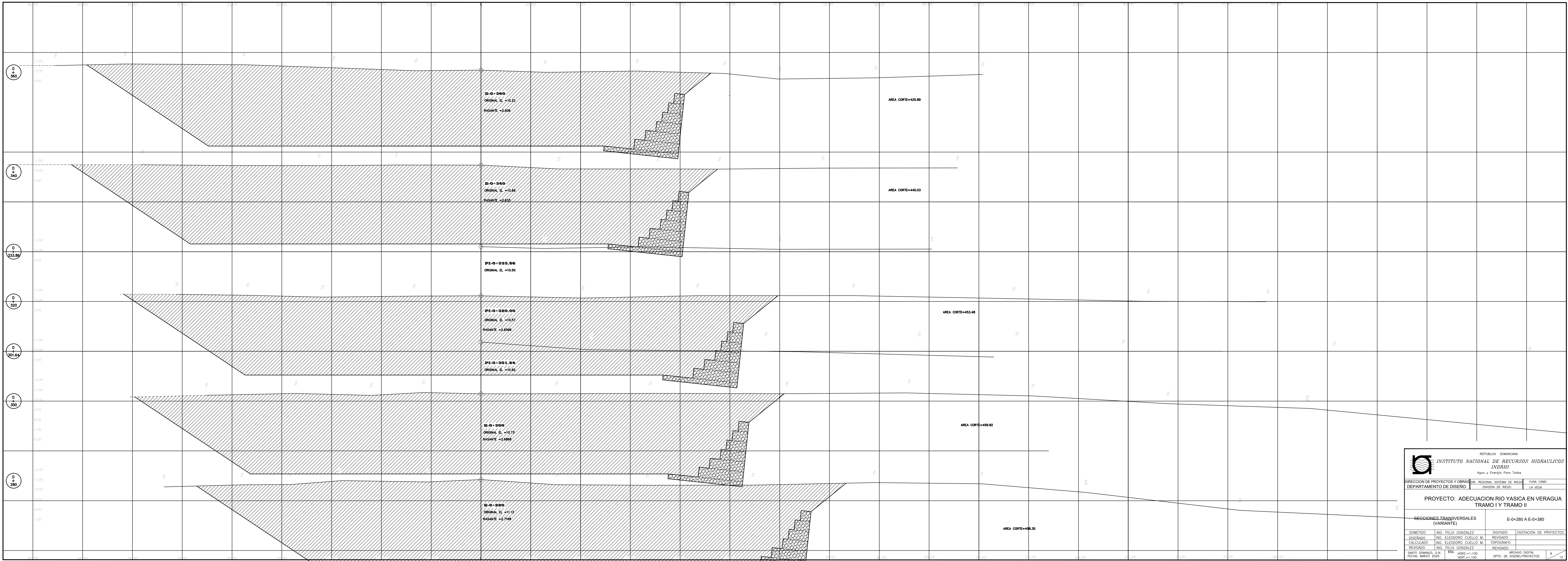


REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
 INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS REGIONAL SISTEMA DE RIEGO YUMA CAMU
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE RIEGO LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II

SECCIONES TRANSVERSALES (VARIANTE)		E-0+200 A E-0+260	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
INSERADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	TOPOGRAFIA	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	
SANTO DOMINGO, D.N. FECH: MARZO 2023	ESC: HORIZ=1:1100 VERT=1:1100	ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	5 12



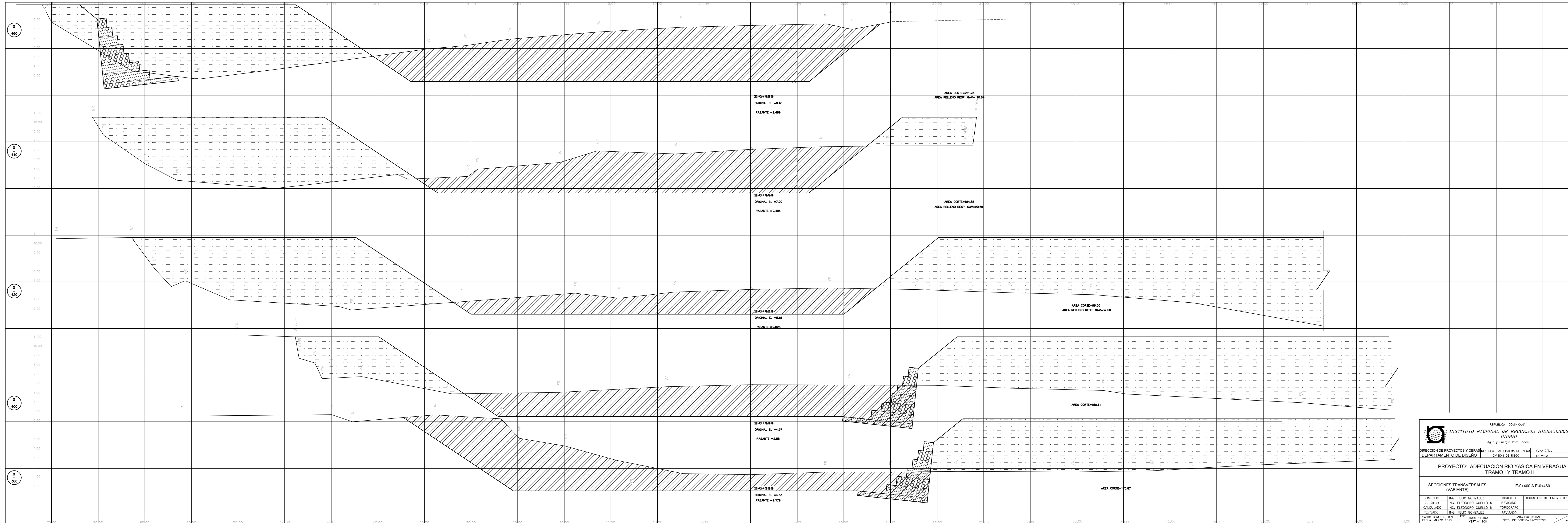
REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
 INDRH
 Agua y Energía Para Todos

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE REG. REGIONAL SISTEMA DE REG. YUNA CAMU
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIMENSION DE REG. LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA
TRAMO I Y TRAMO II

SECCIONES TRANSVERSALES (VARIANTE)	E-0+280 A E-0+380
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ DIGITADO DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEDORIO CHELLO M. REVISADO
CALCULADO	ING. ELEDORIO CHELLO M. TOPOGRAFICO
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ REVISADO

DATE: DOMINGO, 14 MAR 2024 15:02:41.100 MICHAEL DIGITAL
 RECHA: MARZO 2024 15:02:41.100 42E+1100 EPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 6 12

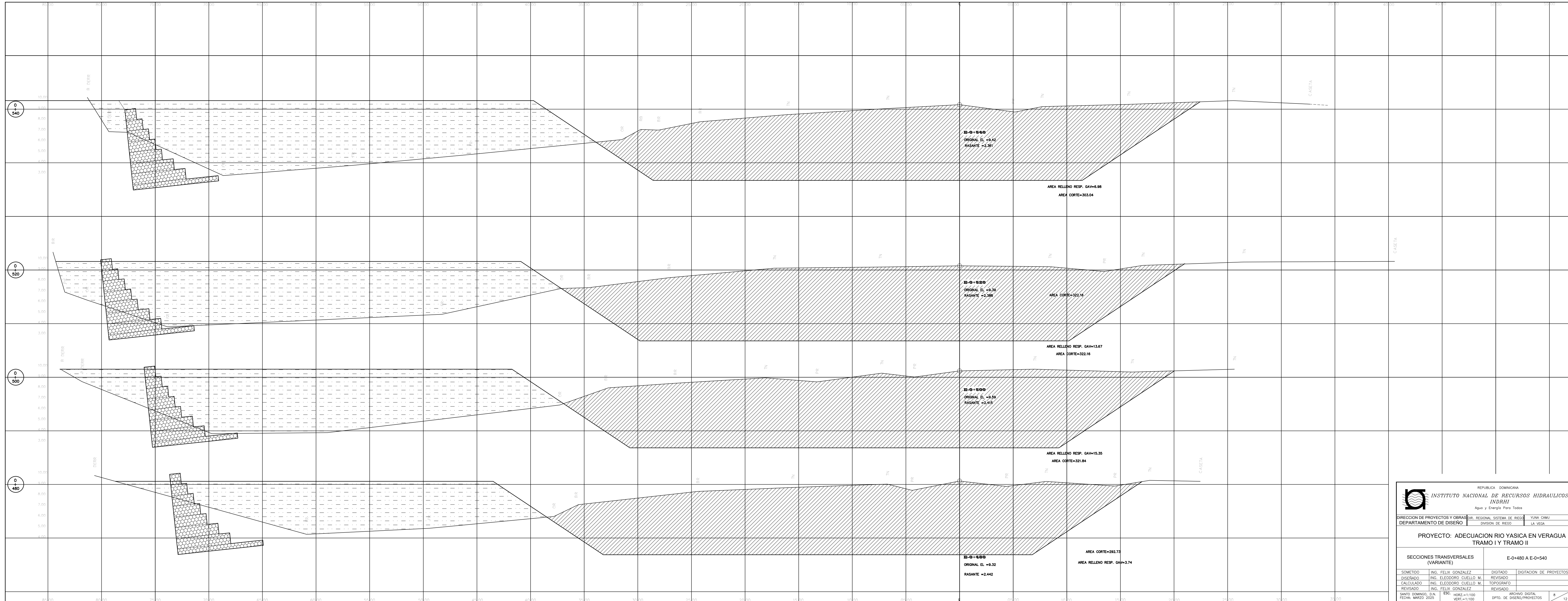


REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE REGICION, SISTEMAS DE REGICION Y AGUAS
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II

SECCIONES TRANSVERSALES (VARIANTE)		E=+400 A E=+460	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DISEÑADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEGORIO CHELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEGORIO CHELLO M.	TOPOGRAFICO	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	
FECHA: MARZO 2022	ESC: 1:1000	HOYO: 0201L	DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS



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

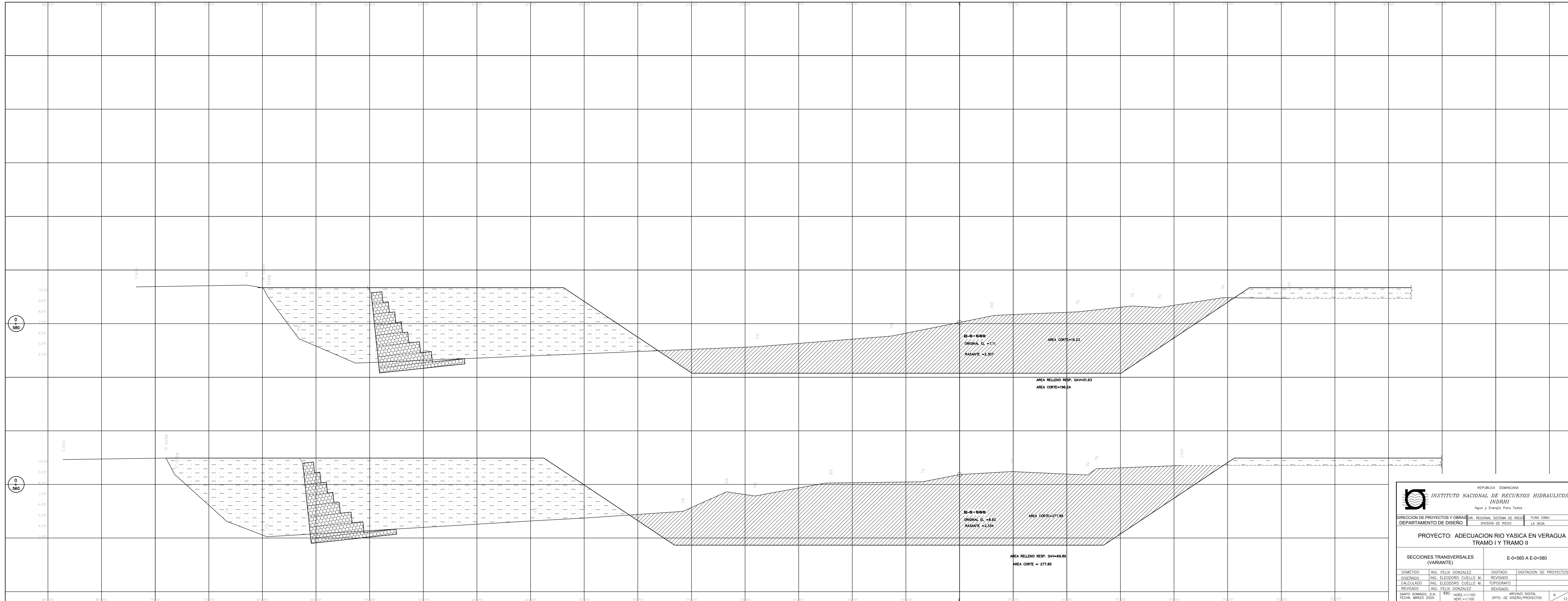
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS DE REGIONAL SISTEMA DE REGA TIAJA CAMU
 DEPARTAMENTO DE DISEÑO DIVISION DE REGA LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II

SECCIONES TRANSVERSALES (VARIANTE) E-0+480 A E-0+540

SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	TOPOGRAFIA	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.R. ESC: HORZ.=1:100 ARCHIVO DIGITAL 8
 FECHA: MARZO 2005 VERZ.=1:100 DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS 12

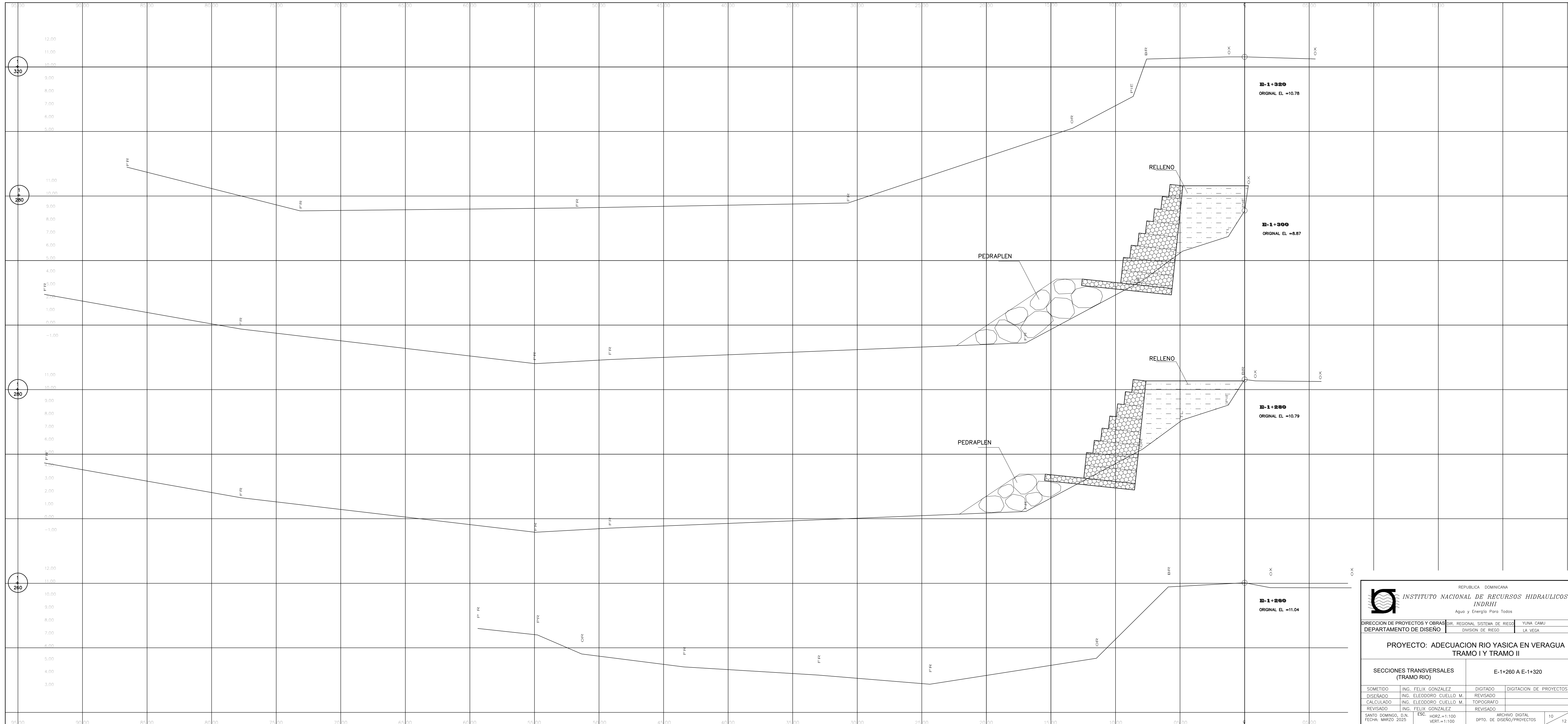


REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
 INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS	REGIONAL SISTEMA DE REGA	TUJA CANU
DEPARTAMENTO DE DISEÑO	DIVISION DE REGA	LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II

SECCIONES TRANSVERSALES (VARIANTE)	E-0+560 A E-0+580		
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEDORO CUELLO M.	TOPOGRAFIA	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	
SANTO DOMINGO, D.R.	ESC. INDRHI	1:100	ARCHIVO DIGITAL
FECHA: MARZO 2005	VERSIÓN: 1:100		DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS



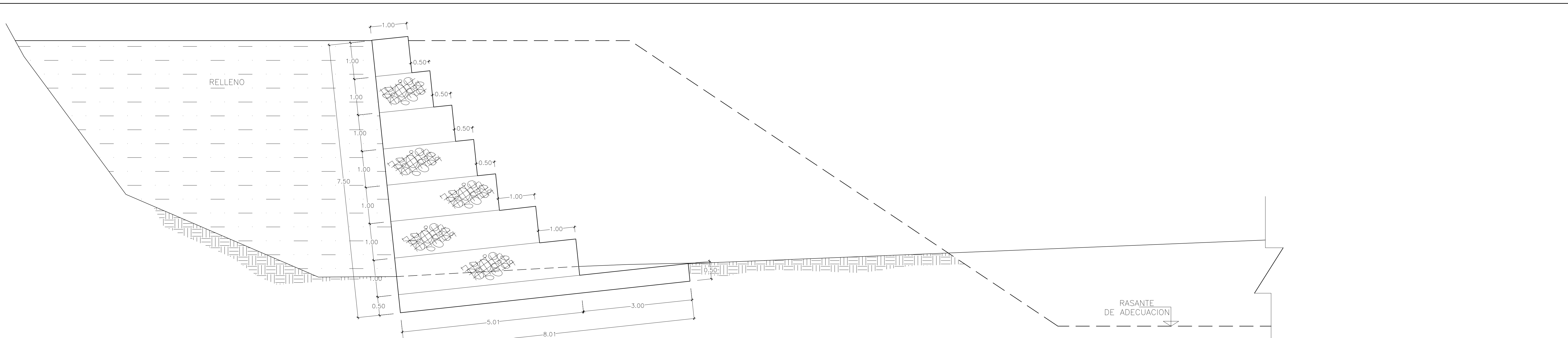
REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI
 Agua y Energía Para Todos

DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS	DIR. REGIONAL SISTEMA DE REGO	YUNA CAMU
DEPARTAMENTO DE DISEÑO	DIVISION DE REGO	LA VEGA

PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II

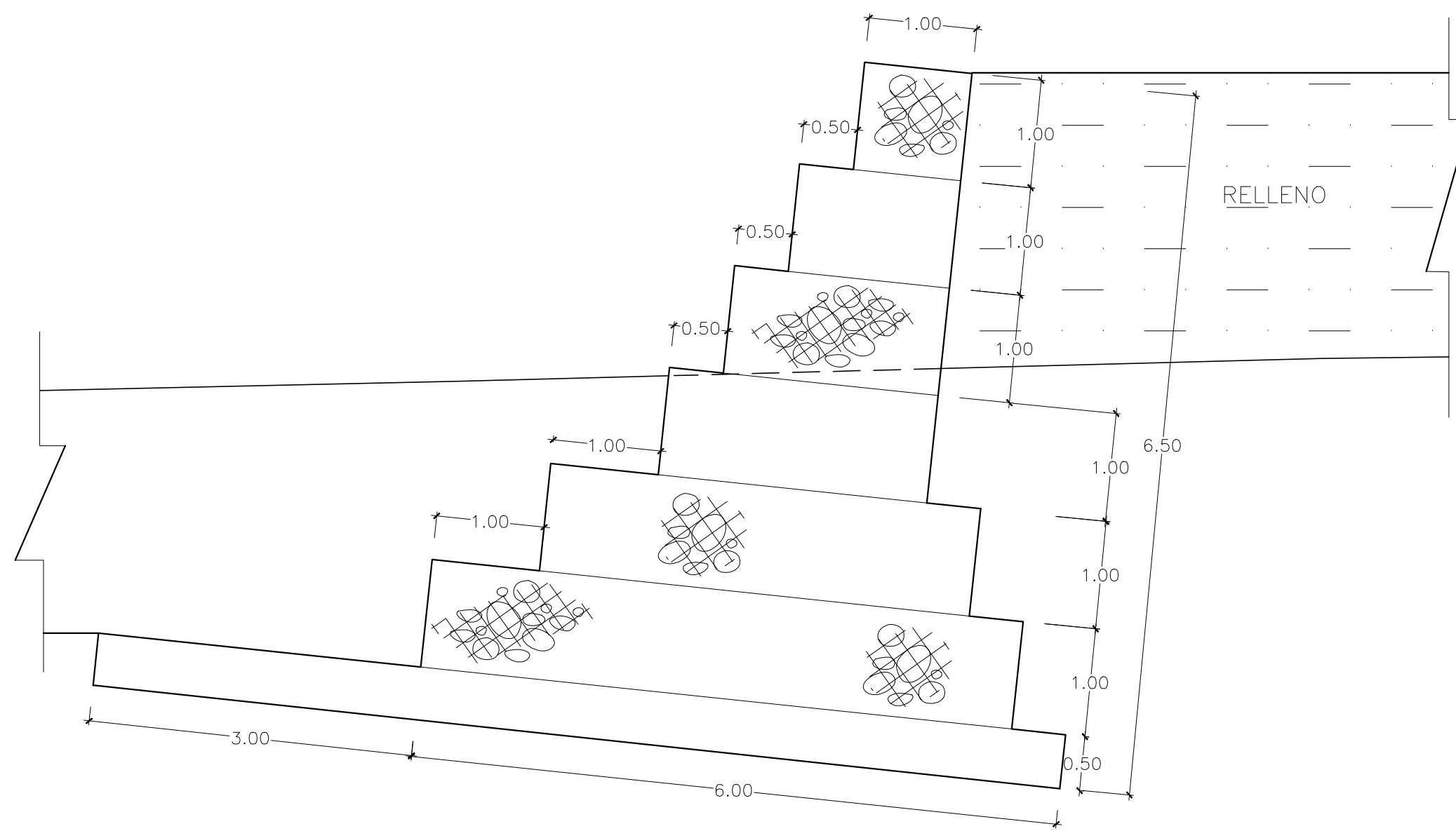
SECCIONES TRANSVERSALES (TRAMO RIO)		E-1+260 A E-1+320	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	TOPOGRAFICO	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	

SANTO DOMINGO, D.N.	ESC. HORZ.=1:100	ARCHIVO DIGITAL	10
FECH: MARZO 2025	VERT.=1:100	DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	12

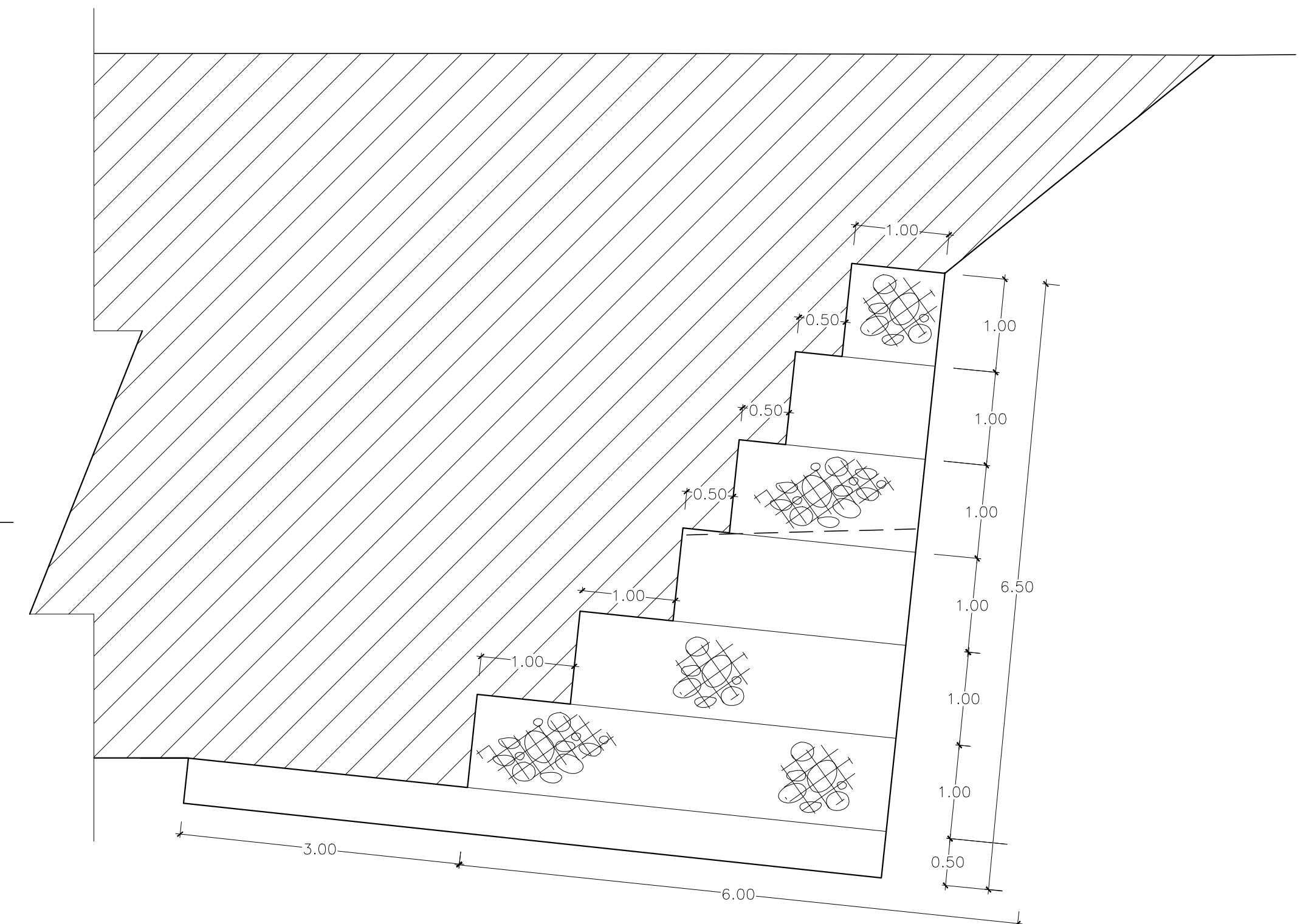


**SECCION MURO DE GAVION L=150.00 m
(MARGEN IZQUIERDA, BERDUN)
DESDE LA E-0+441 A E-0+591**

TRAMO I

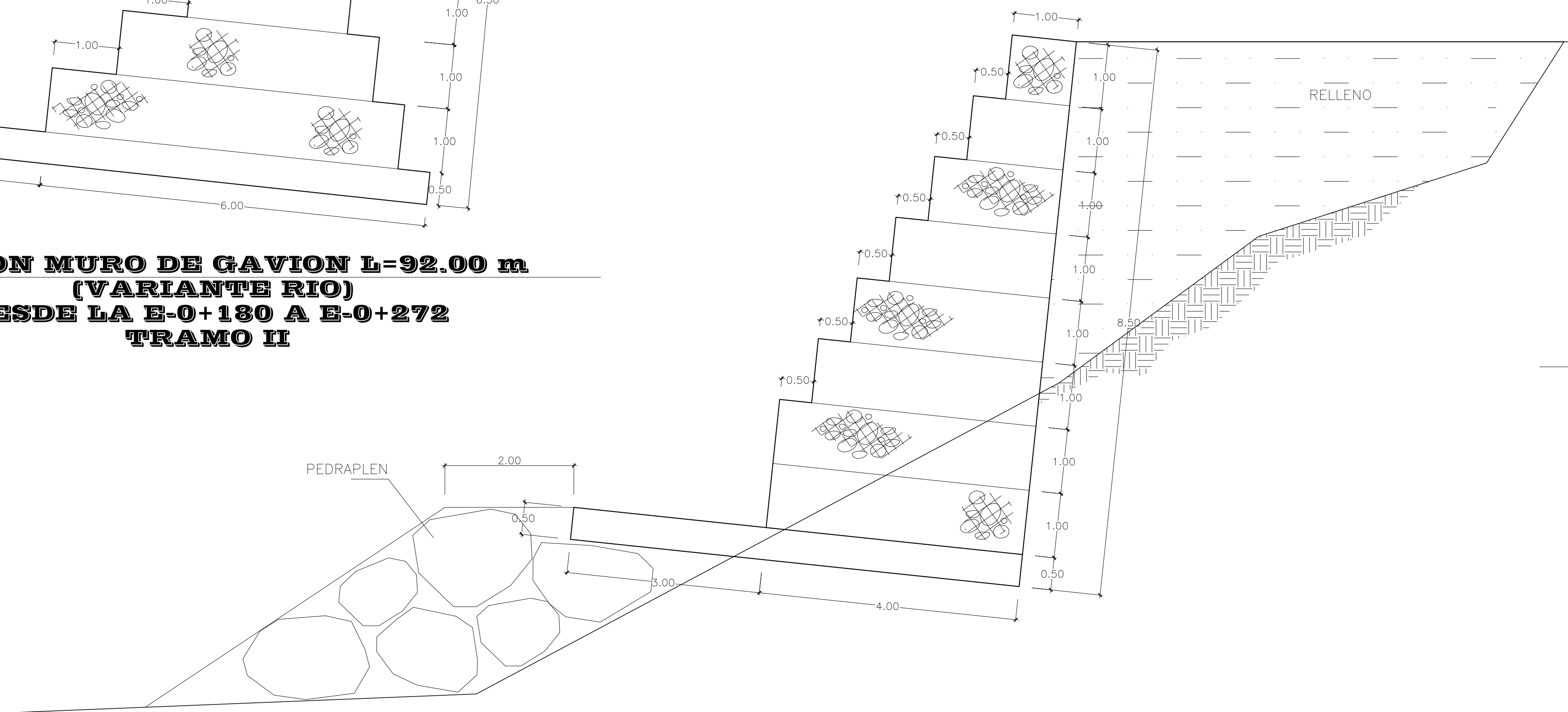


**SECCION MURO DE GAVION L=92.00 m
(VARIANTE RIO)
DESDE LA E-0+180 A E-0+272
TRAMO II**



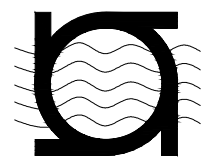
**SECCION MURO DE GAVION L=208.00 m
(VARIANTE RIO)
DESDE LA E-0+272 A E-0+400**

TRAMO I



**SECCION MURO DE GAVION L=37.7 m
(RIO) DESDE LA E-1+270 A E-1+307.70**

TRAMO II

 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS INDRHI Agua y Energía Para Todos			
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS		DIR. REGIONAL SISTEMA DE RIEGO	YUNA CAMU
DEPARTAMENTO DE DISEÑO		DIVISION DE RIEGO	LA VEGA
PROYECTO: ADECUACION RIO YASICA EN VERAGUA TRAMO I Y TRAMO II			
MURO DE GAVIONES		SECCIONES TICAS	
SOMETIDO	ING. FELIX GONZALEZ	DIGITADO	DIGITACION DE PROYECTOS
DISEÑADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	REVISADO	
CALCULADO	ING. ELEODORO CUELLO M.	TOPOGRAFO	
REVISADO	ING. FELIX GONZALEZ	REVISADO	
SANTO DOMINGO, D.N. FECHA: MARZO 2025	ESC. 1:50	ARCHIVO DIGITAL DPTO. DE DISEÑO/PROYECTOS	11 12