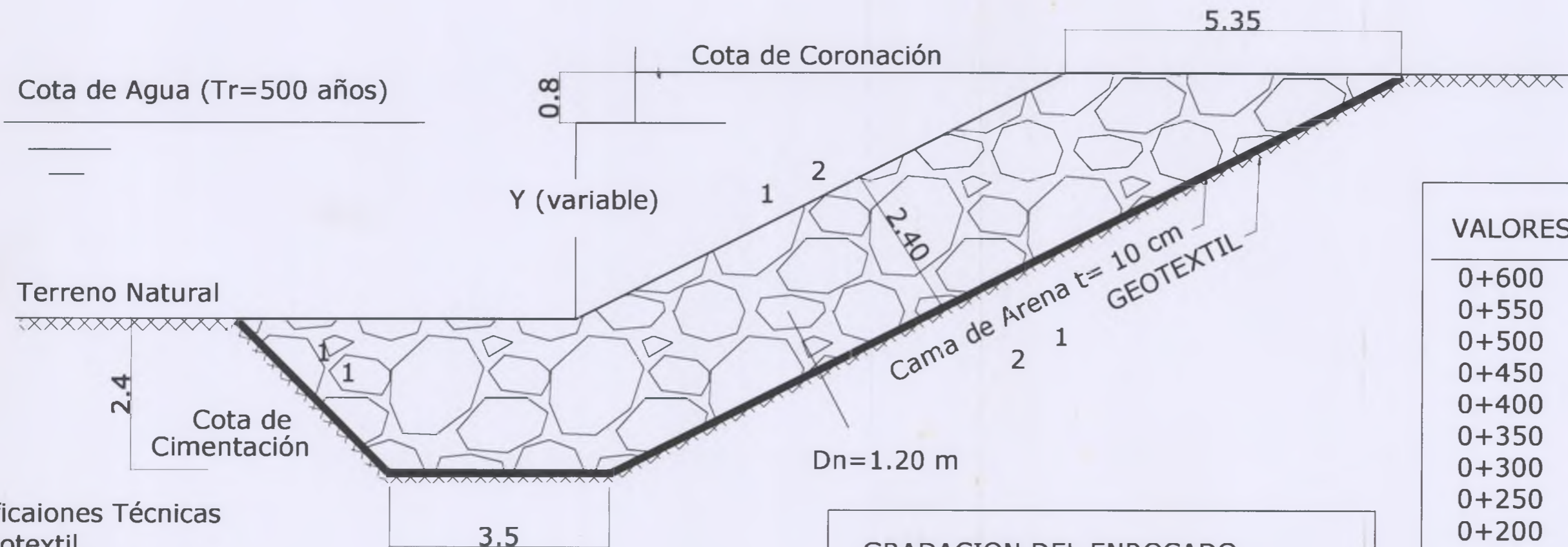


TIPO DE ENROCADO DE PROTECCION



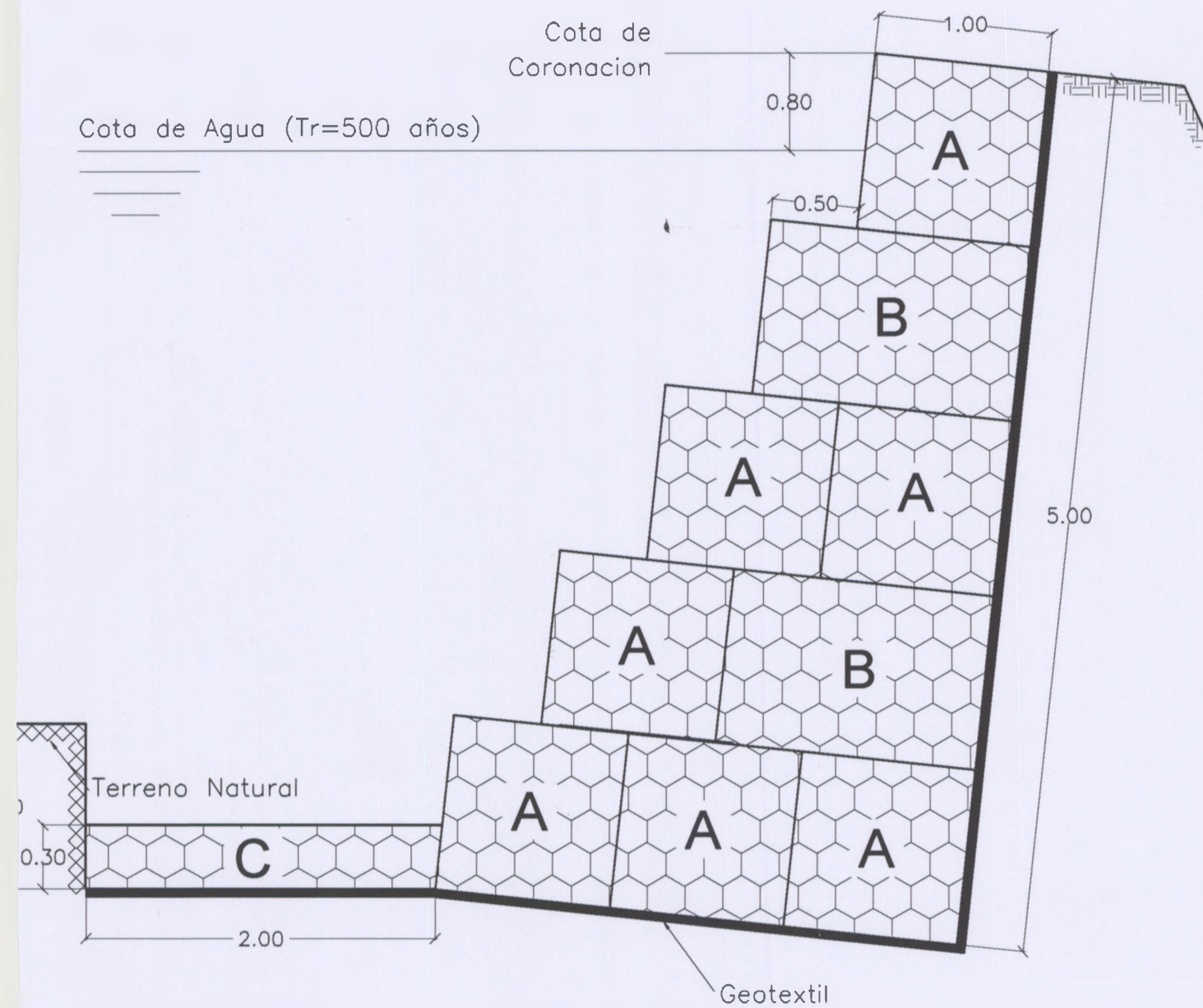
VALORES DE Y(m)	
0+600	2.90
0+550	2.25
0+500	1.52
0+450	0.65
0+400	2.18
0+350	2.05
0+300	1.47
0+250	1.17
0+200	3.13
0+150	2.11
0+100	1.82
0+050	2.53
0+000	2.71

GRADACION DEL ENROCADO
 D100= 2.40 m(TAMAÑO MAXIMO)
 D50=1.20m
 D0 =0.30m

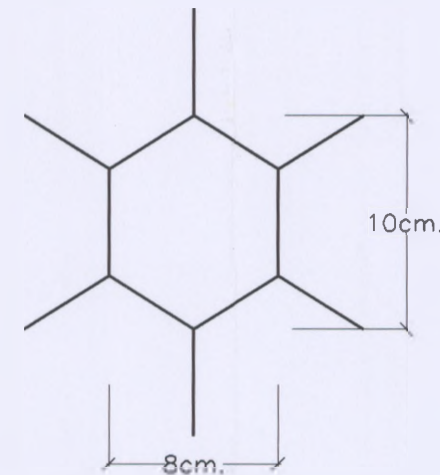
Especificaciones Técnicas Geotextil
 Geotextil tejido con una elongación > 50%
 Permittividad = 0.20 seg(-1)
 Apertura Aparente (AOS) = 0.25 mm
 Resistencia GRAB = 700N
 Resistencia al Punzonamiento = 250N
 Resistencia BURST = 1300Kpa

Colocar una cama de Arena de 10 cm entre el enrocado y el Geotextil

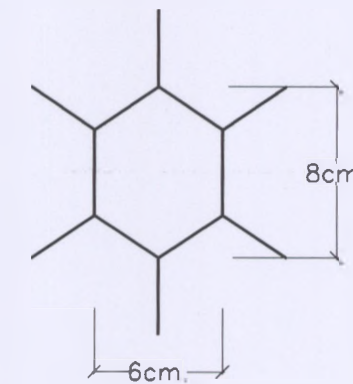
TIPO DE GAVION DE PROTECCION



COCADA DE LOS GAVIONES



COCADA DE LOS COLCHONES RENO



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CARACTERISTICAS:

LOS GAVIONES DEBERAN SER FABRICADOS CON UNA COCADA NOMINAL DE 80mm x 100mm CON UNA TOLERANCIA QUE NO EXCEDEN $\pm 10\%$ DE LA DIMENSION NOMINAL

LOS COLCHONES REO GAVIONES DEBERAN SER FABRICADOS CON UNA COCADA NOMINAL DE 60mm x 80mm, CON UNA TOLERANCIA QUE NO EXCEDEN $\pm 10\%$ DE LA DIMENSION NOMINAL

COMPORTAMIENTO:

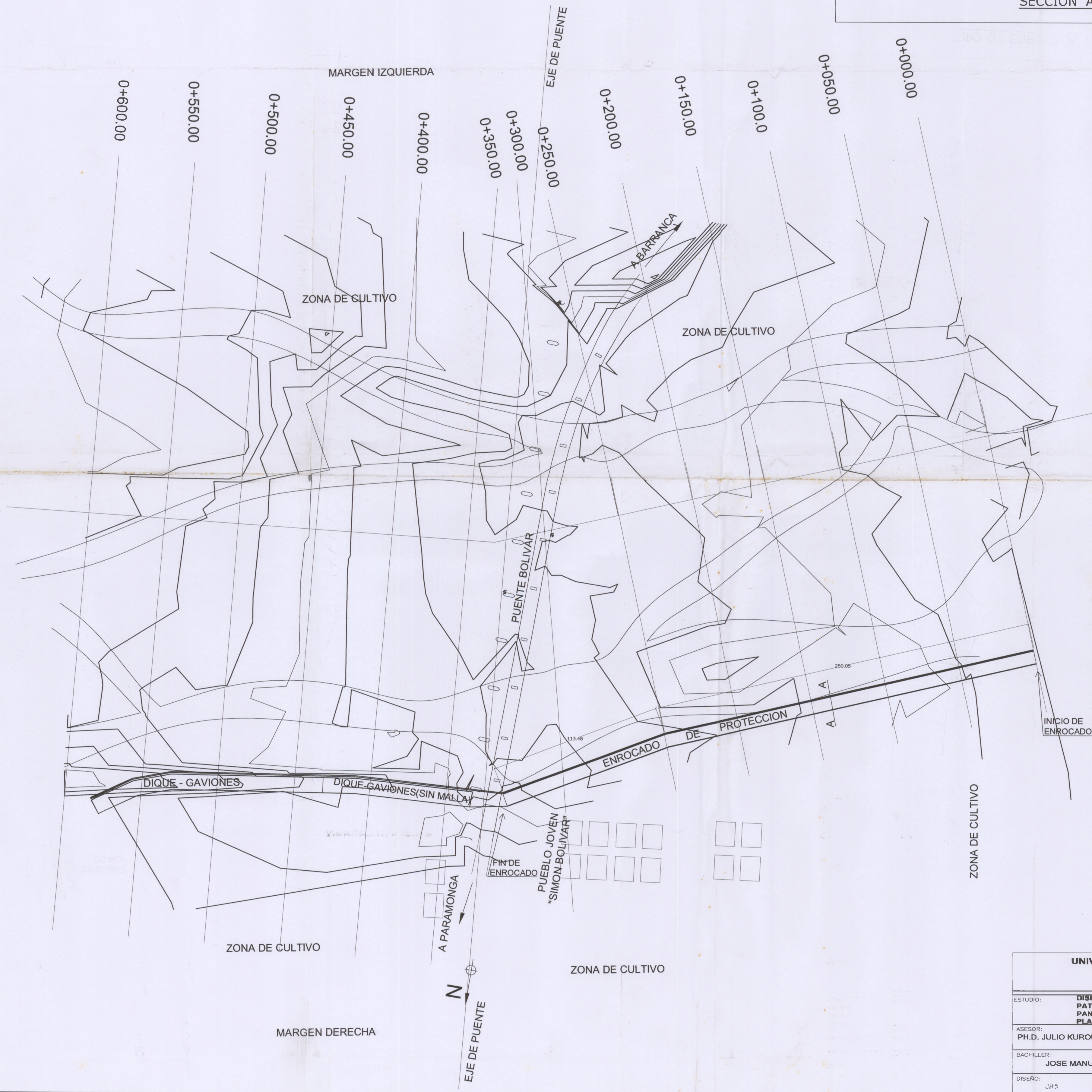
LAS MALLAS DE LOS GAVIONES Y COLCHONES DEBERAN SOPORTAR UN ESFUERZO DE TRACCION A LA ROTURA DE 3500kg/m COMO VALOR PROMEDIO

GEOTEXTIL:

GEOTEXTIL TEJIDO CON UNA ELONGACION $>50\%$
 PERMITIVIDAD = 0.20 SEG(-1)
 APERTURA APARENTE ((AOS) = 0.25mm
 RESISTENCIA GRAS = 700N
 RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO = 250N
 RESISTENCIA BURST = 1300Kps

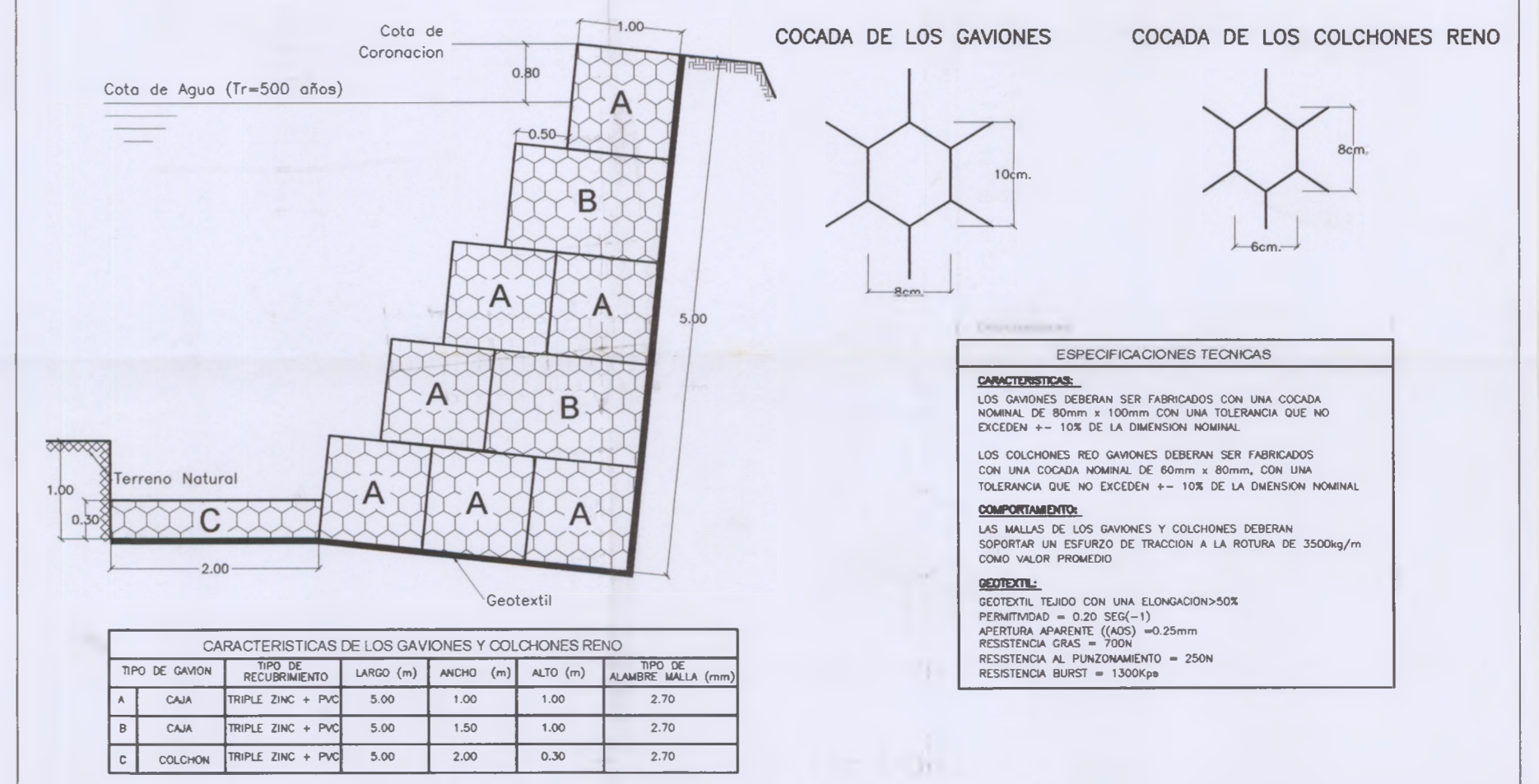
CARACTERISTICAS DE LOS GAVIONES Y COLCHONES RENO

TIPO DE GAVION	TIPO DE RECURRIMIENTO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	TIPO DE ALAMBRE MALLA (mm)	
A	CAJA	TRIPLE ZINC + PVC	5.00	1.00	1.00	2.70
B	CAJA	TRIPLE ZINC + PVC	5.00	1.50	1.00	2.70
C	COLCHON	TRIPLE ZINC + PVC	5.00	2.00	0.30	2.70

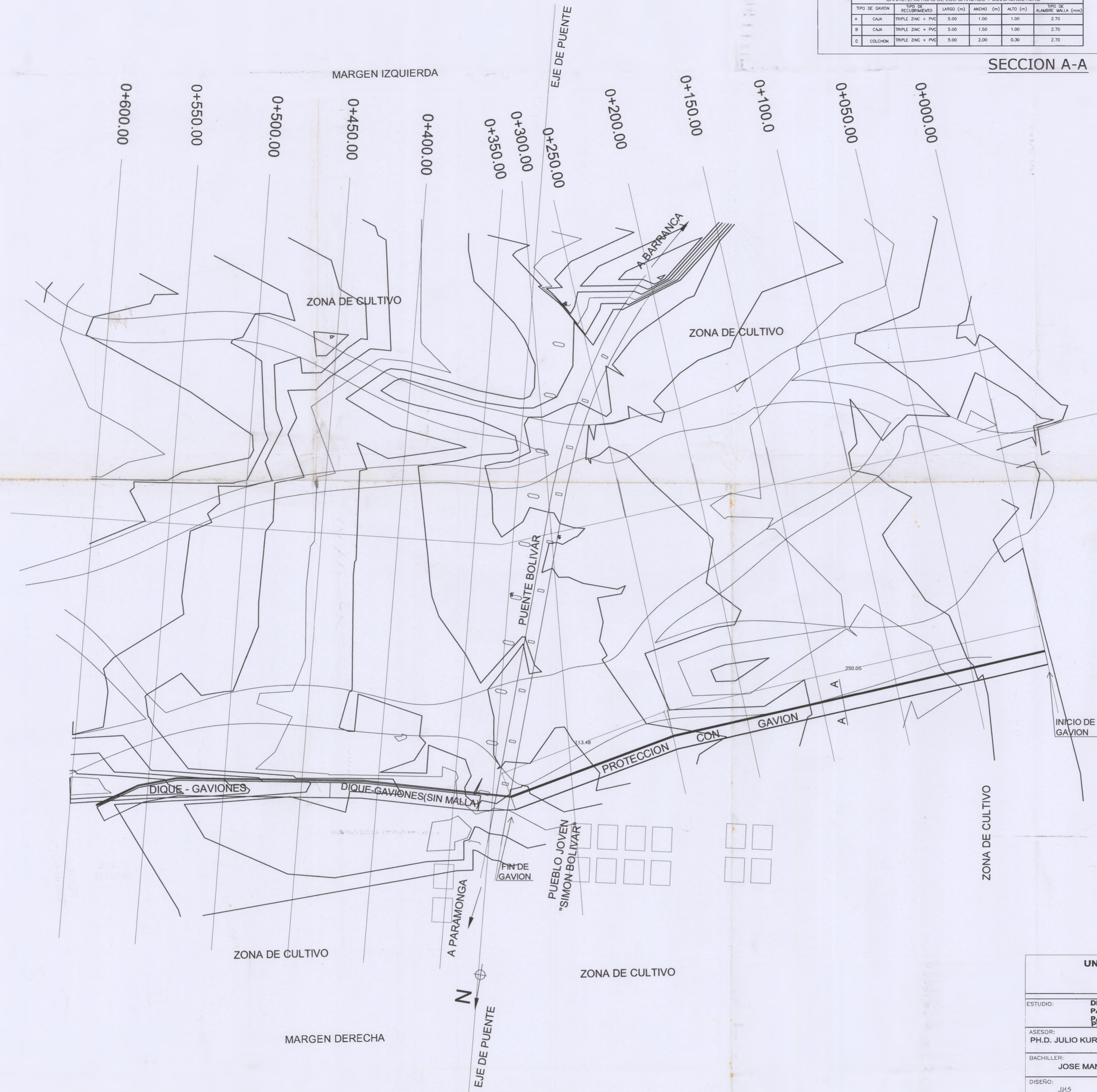


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL TITULACION PROFESIONAL ESCUELA PROFESIONAL		
ESTUDIO: DISEÑO DE DEFENSA RIVERENA DE LAS MARGENES DEL RIO PATIVILCA A LA ALTURA DEL PUENTE SIMON BOLIVAR EN LA PANAMERICANA NORTE PLANTA Y DETALLE DE ENROCADO		
ASESOR: PH.D. JULIO KUROIWA ZEVALLOS	FECHA: MAYO 2005	LAMINA:
BACHILLER: JOSE MANUEL HUARCAYA SEGOVIA	ARCHIVO: ZAPATA.DWG	L-01
DISEÑO: JHS	DIBUJO: A.M.C.	

TIPO DE GAVION DE PROTECCION



SECCION A-A



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
 TITULACION PROFESIONAL
 ESCUELA PROFESIONAL

ESTUDIO: **DISEÑO DE DEFENSA RIVERENA DE LAS MARGENES DEL RIO PATIVILA A LA ALTURA DEL PUENTE SIMON BOLIVAR EN LA PANAMERICANA NORTE PLANTA Y DETALLE DE GAVION**

ASESOR: PH.D. JULIO KUROIWA ZEVALLOS	FECHA: MAYO 2005	LAMINA:
BACHILLER: JOSE MANUEL HUARCAYA SEGOVIA	ARCHIVO: ZAPATA.DWG	L-02
DISEÑO: JH5	ESCALA: 1/1500	