

CABEZAL DE HORMIGON

ELEVACION - TUBO SIMPLE

DATOS Y CANTIDADES PARA DOS CABEZALES						
DISEÑO			HORMIGON			
			TUBO SIMPLE			
D	A	H	B	L	HORM m3	ACERO Kg
0.60	0.26	1.32	0.43	2.44	1.76	38.55
0.75	0.33	1.57	0.53	3.05	3.03	47.38
0.90	0.41	1.82	0.61	3.66	4.69	56.21
1.06	0.48	2.07	0.71	4.27	7.00	65.03
1.20	0.56	2.32	0.81	4.88	9.98	73.88
1.35	0.64	2.58	0.91	5.50	11.95	82.88
1.50	0.92	3.00	1.20	7.45	15.05	102.30

SECCION TIPICA DE VIA PERIMETRAL EN RELLENO
ESCALA 1:25

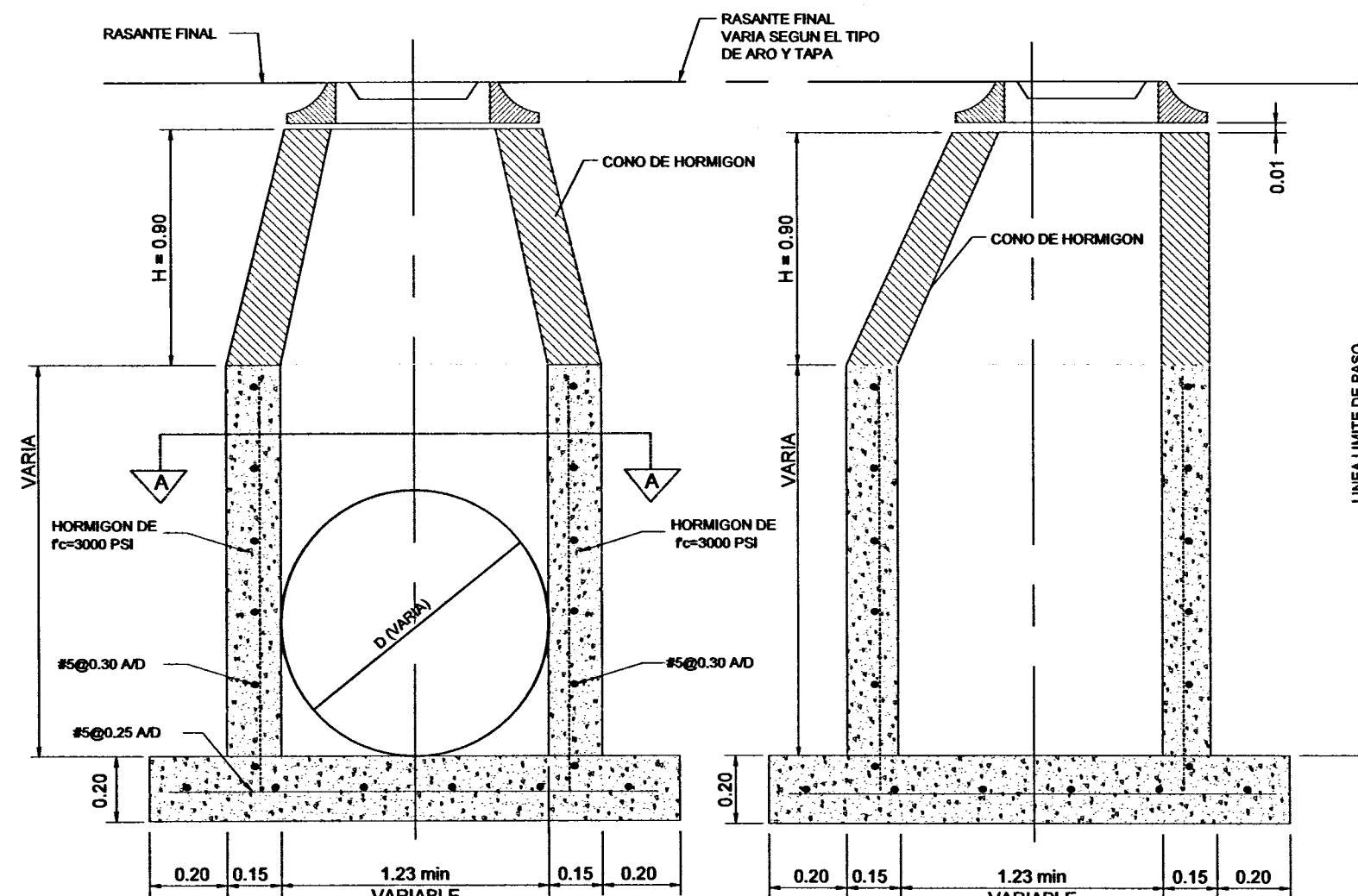
ESTA TABLA HA SIDO ADOPTADA DEL MANUAL DE APROBACION DE PLANOS DEL M.O.P.

NOTAS:

- SE COLOCARAN CIMIENTOS ADICIONALES CUANDO LAS CONDICIONES DEL TERRENO ASI LO REQUIERAN.
- LA PROFUNDIDAD DE LOS CIMIENTOS SERA DETERMINADA POR EL INGENIERO EN EL CAMPO.
- TODOS LOS CABEZALES DEBERAN COLOCARSE PARALELOS A LA LINEA CENTRAL DE LA VIA.
- LA SUPERFICIE EN LA PARTE SUPERIOR DEL CABEZAL NO DEBERA REPELLARSE A FIN DE QUE LA PIEDRA QUEDE EXPUESTA.
- SE ACHAFLANARAN 0.019m TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS DE LAS PAREDES DEL HORMIGON.
- CONCRETO DE 210 Kg/Cm² (3,000 psi)
- ACERO GRADO 40

EN CASO DE CABEZALES EN "L" LAS DIMENSIONES Y REFUERZOS AQUI MOSTRADOS DEBERAN MANTENERSE EN AMBAS DIRECCIONES. ADEMAS EL REFUERZO HORIZONTAL SERA CONTINUO A TRAVEZ DE TODO EL CABEZAL EN CASO DE NECESITARSE EMPALME LOS MISMOS SERAN DE 0.45 MINIMO.

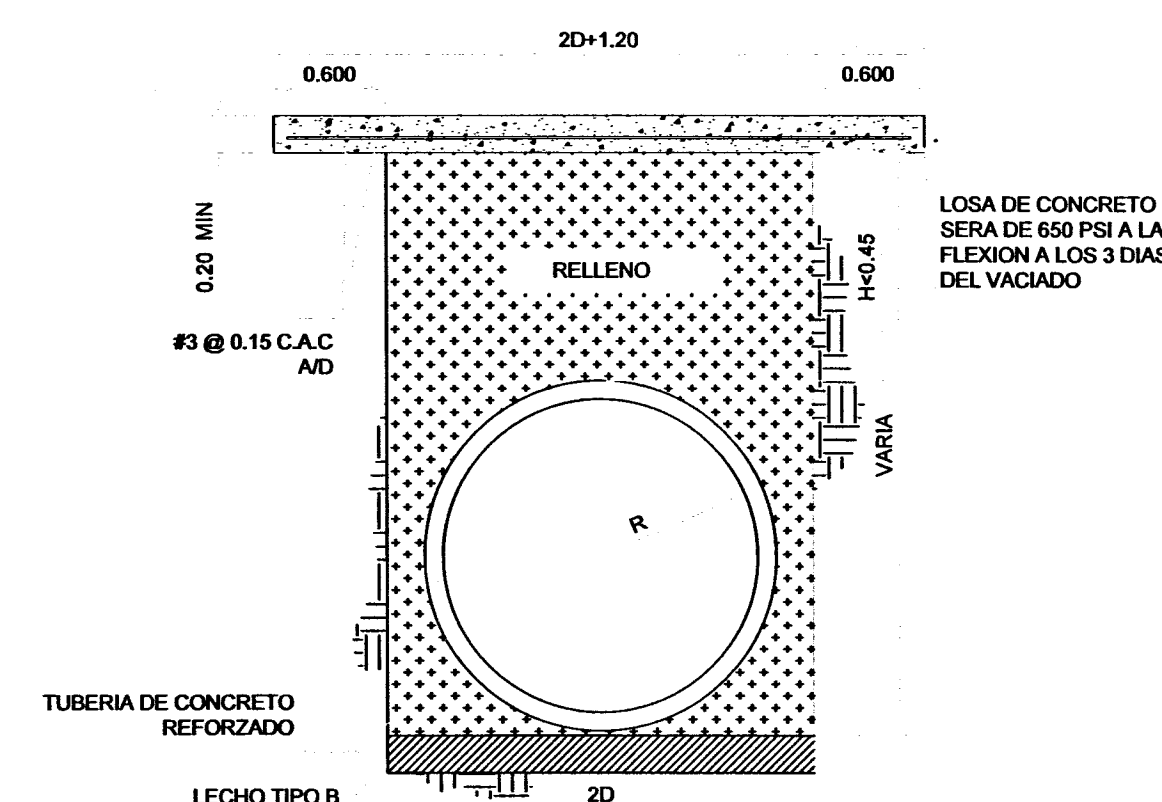
DIMENSIONES EN METROS						
DIAMETRO DEL TUBO						
0.61	0.76	0.91	1.07	1.22		
A	0.25	0.30	0.30	0.30		
B	0.50	0.55	0.60	0.60	0.65	
C	0.70	0.80	0.85	0.95	1.00	
D	0.61	0.76	0.91	1.07	1.22	
E	0.26	0.33	0.41	0.48	0.56	
F	1.50	1.90	2.30	2.60	3.00	
H	1.15	1.30	1.50	1.65	1.80	



ELEVACION FRONTAL S/E

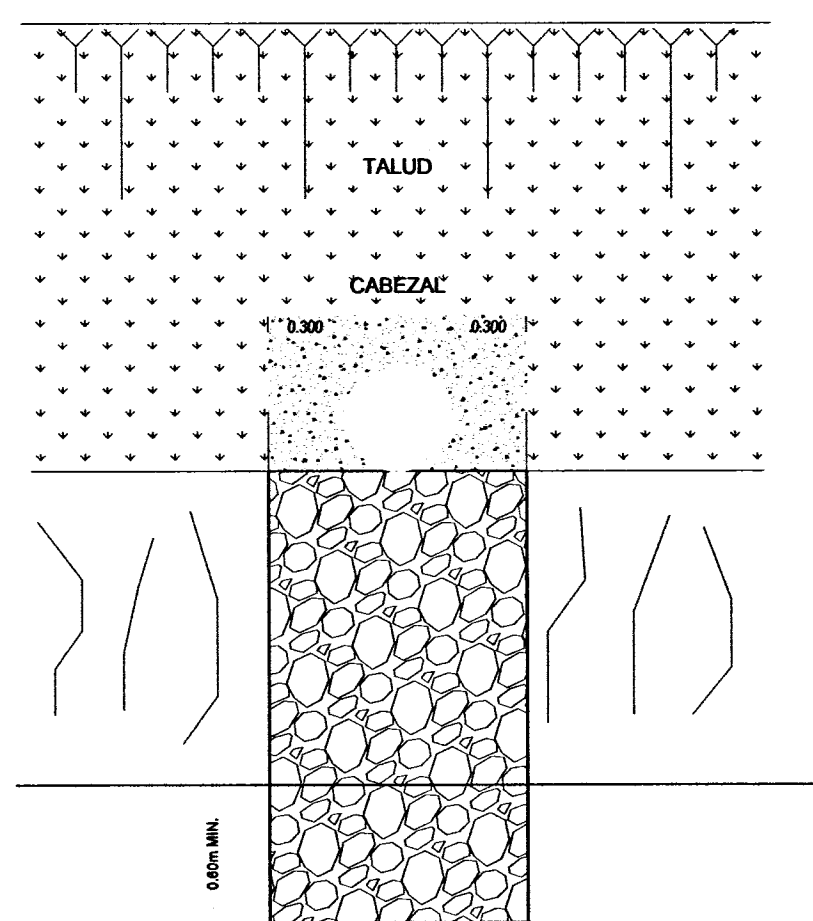
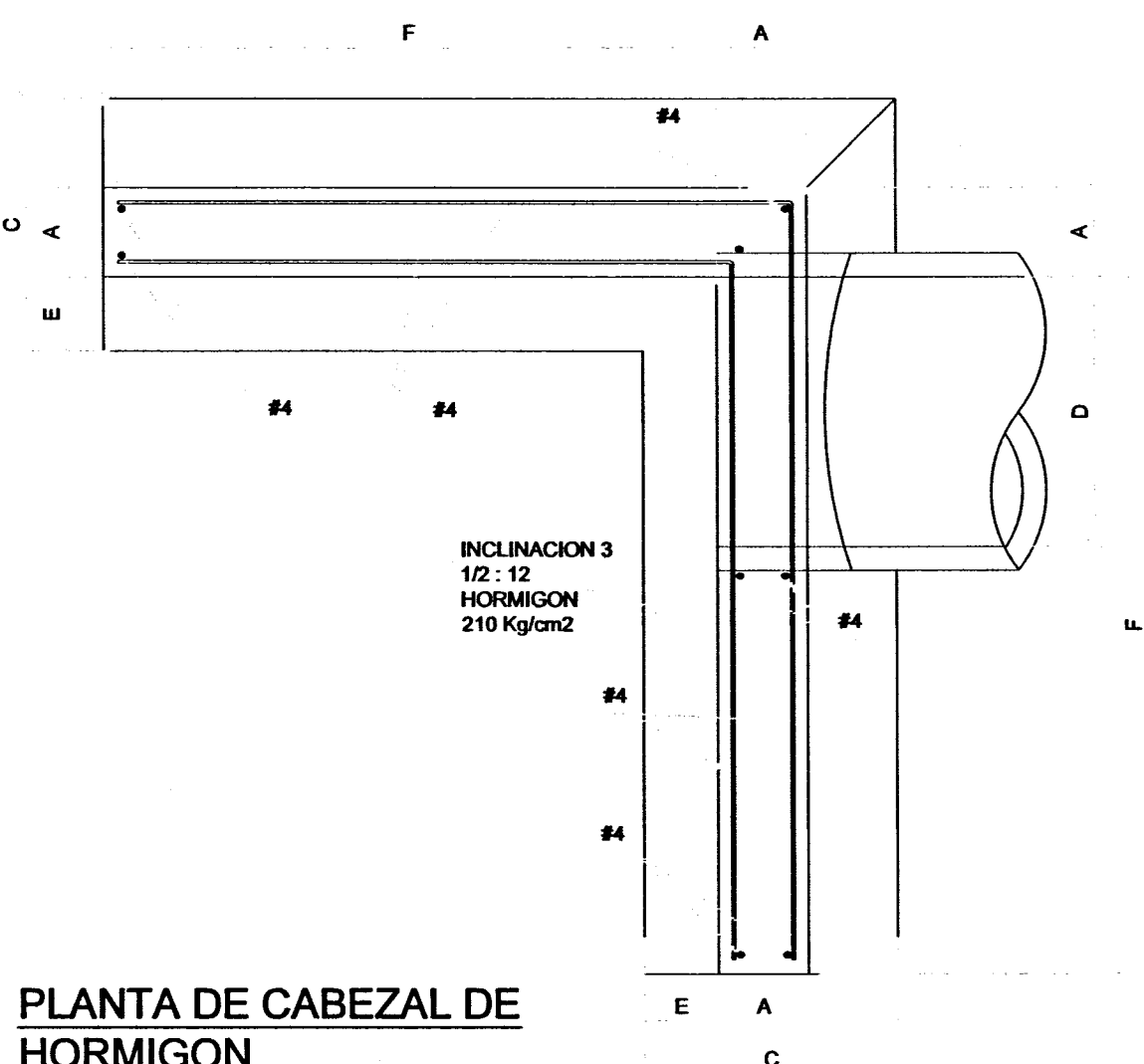
ELEVACION LATERAL S/E

CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL

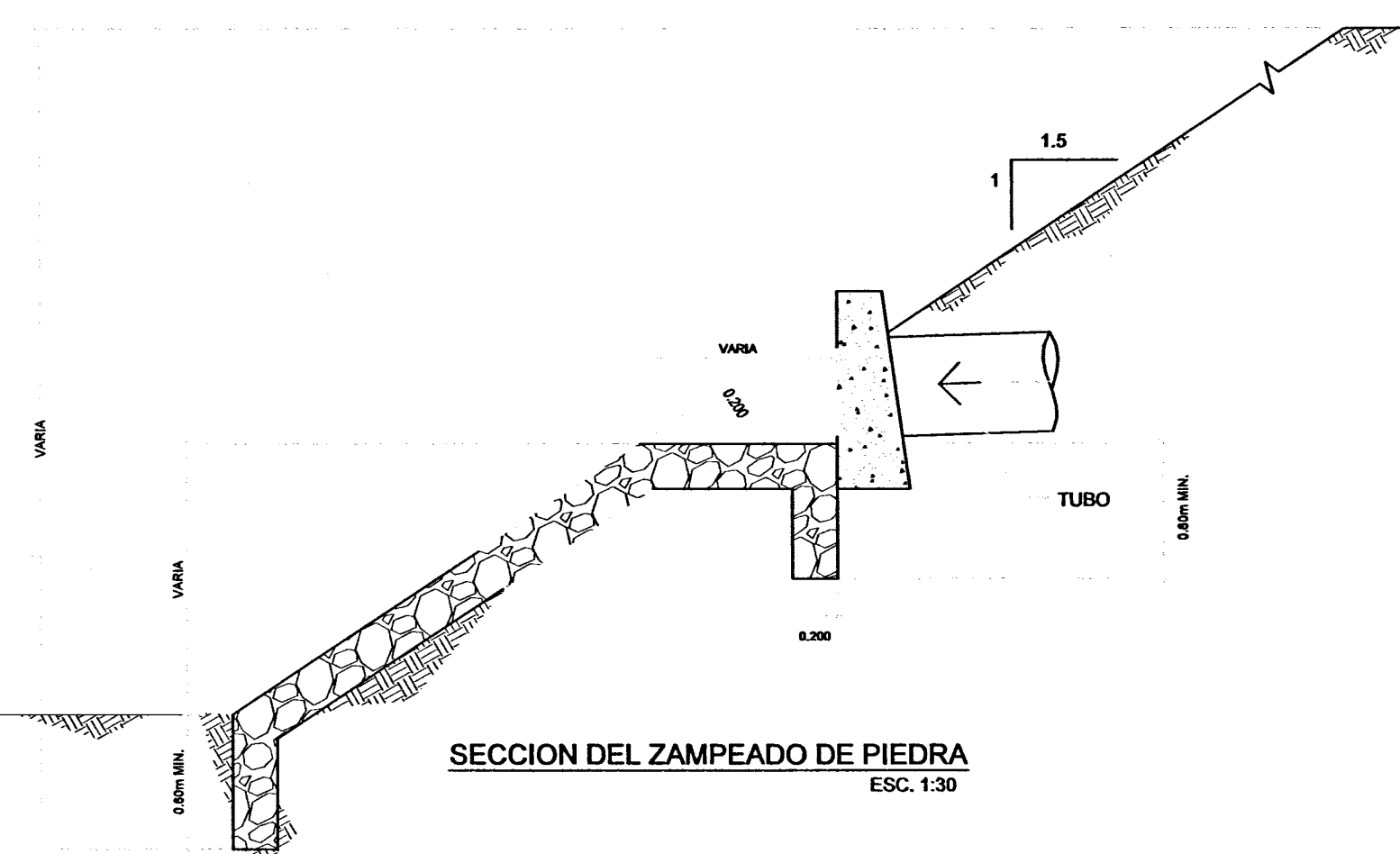


DETALLE DE PROTECCION CRUCE DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO PARA H<0.45
ESC. 1:40

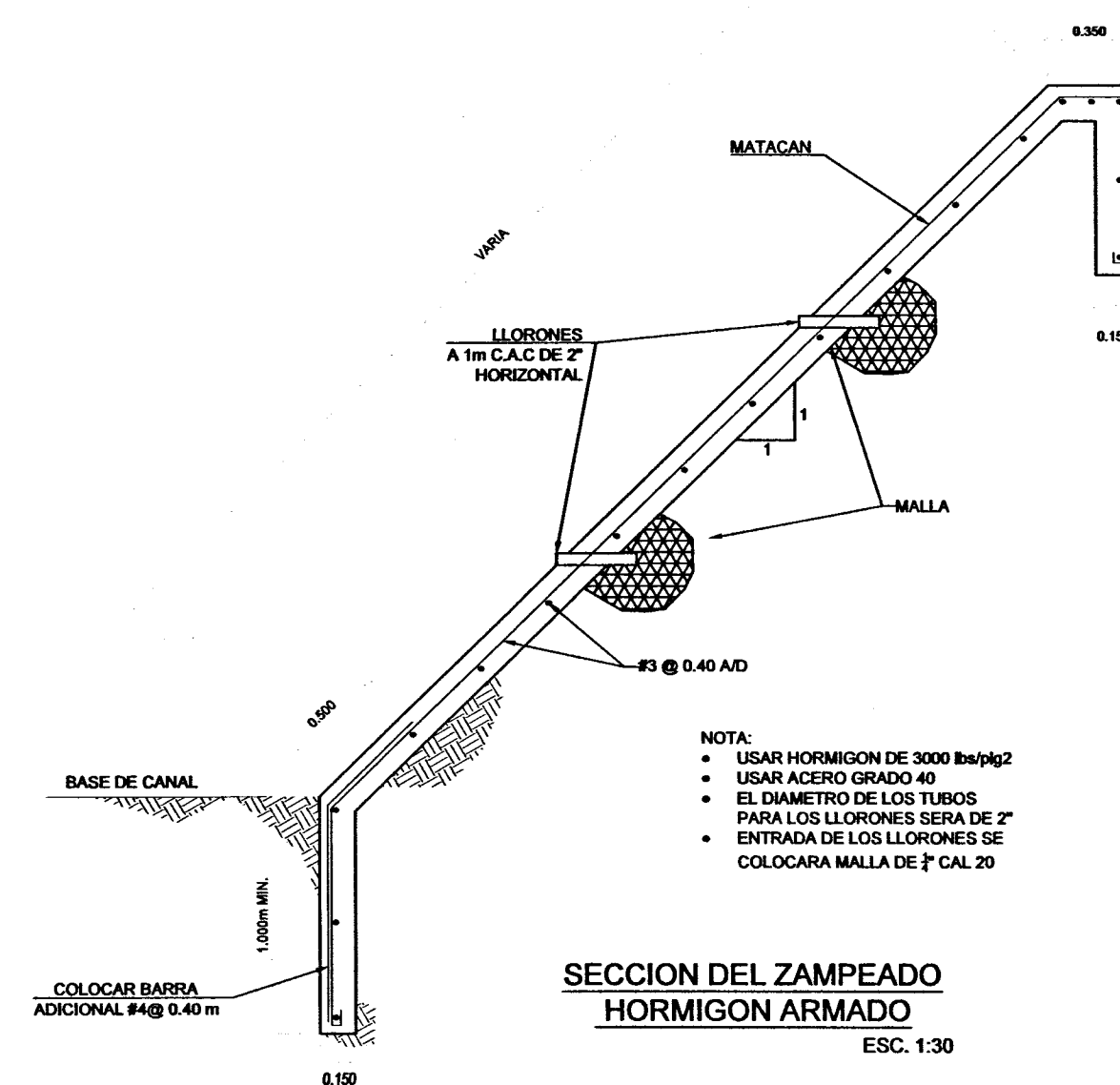
PLANTA DE CABEZAL DE HORMIGON
ESCALA 1:25



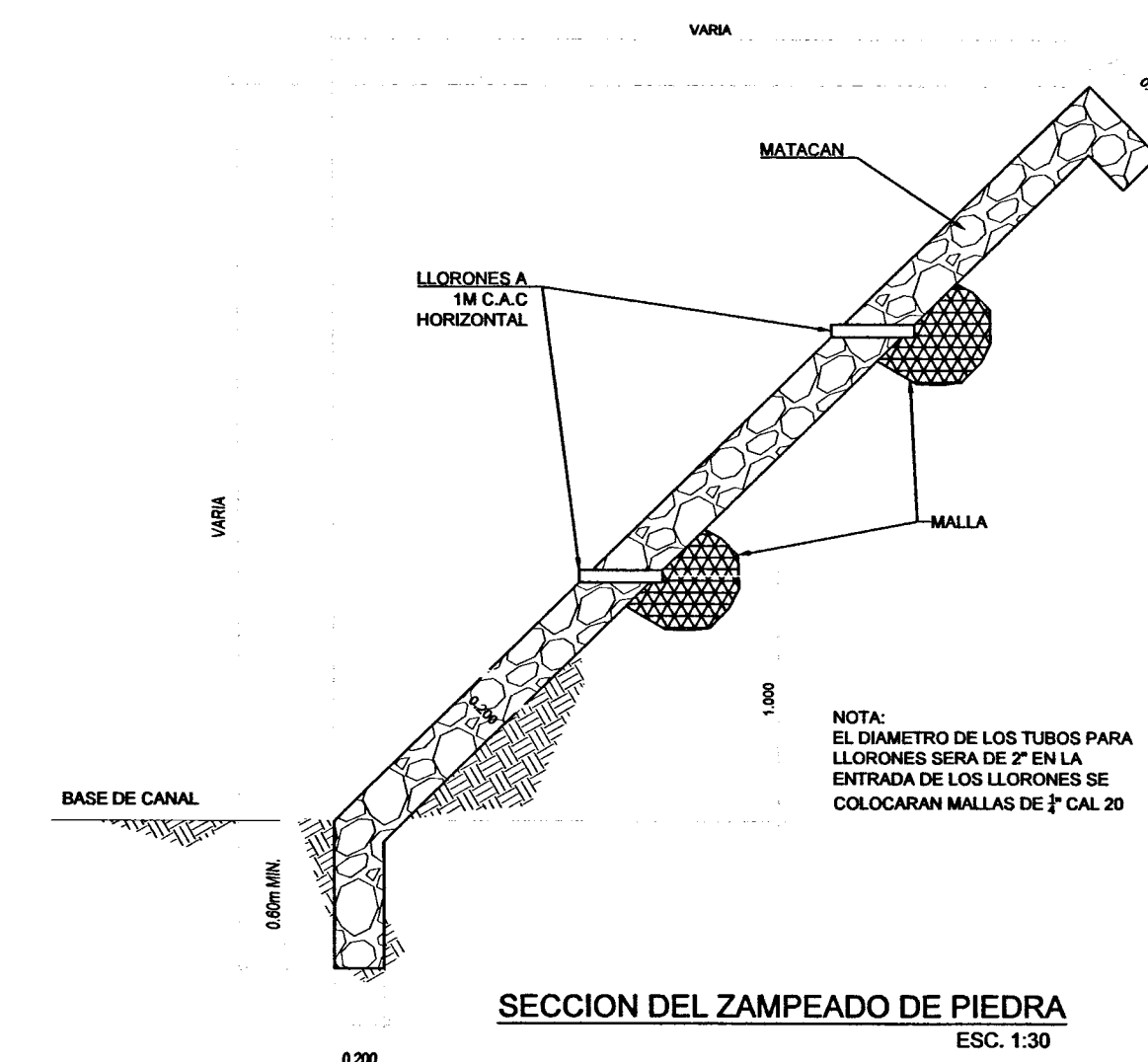
VISTA FRONTAL DEL ZAMPEADO
ESC. 1:30



SECCION DEL ZAMPEADO DE PIEDRA
ESC. 1:30



SECCION DEL ZAMPEADO HORMIGON ARMADO
ESC. 1:30



SECCION DEL ZAMPEADO DE PIEDRA
ESC. 1:30

DETALLE DE ZAMPEADO DE PIEDRA DE 0.20m CON MORTERO 1:3 EN LAS SALIDAS DE LOS TUBOS

N-22-656

JEAN CARLOS QUINTERO OSORIO
INGENIERO CIVIL
IDONEIDAD N° 2019-006-030
PRIMA
LEY 15.432 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTO: PROJECT: VILLA PARITA			
PROPIEDAD DE: PROPERTY OF: VILLA PARITA S.A.	DISEÑO: DESIGN BY: ING. JEAN C. QUINTERO		
CONTENIDO: CONTENT: DRENAJE PLUVIAL DETALLES GENERALES	CALCULO ESTIMATE BY: ING. JEAN C. QUINTERO	DIBUJO: DRAW: D. AVILA	TITULO: TITLE: DETALLES TIPICOS
REPUBLICA DE PANAMA, PROVINCIA: HERRERA, DISTRITO: PARITA, CORREGIMIENTO: PARITA,	ESCALA: SCALE: INDICADAS	FECHA: DATE: 13 enero 2018	HOJA: SHEET: 08 DE 24