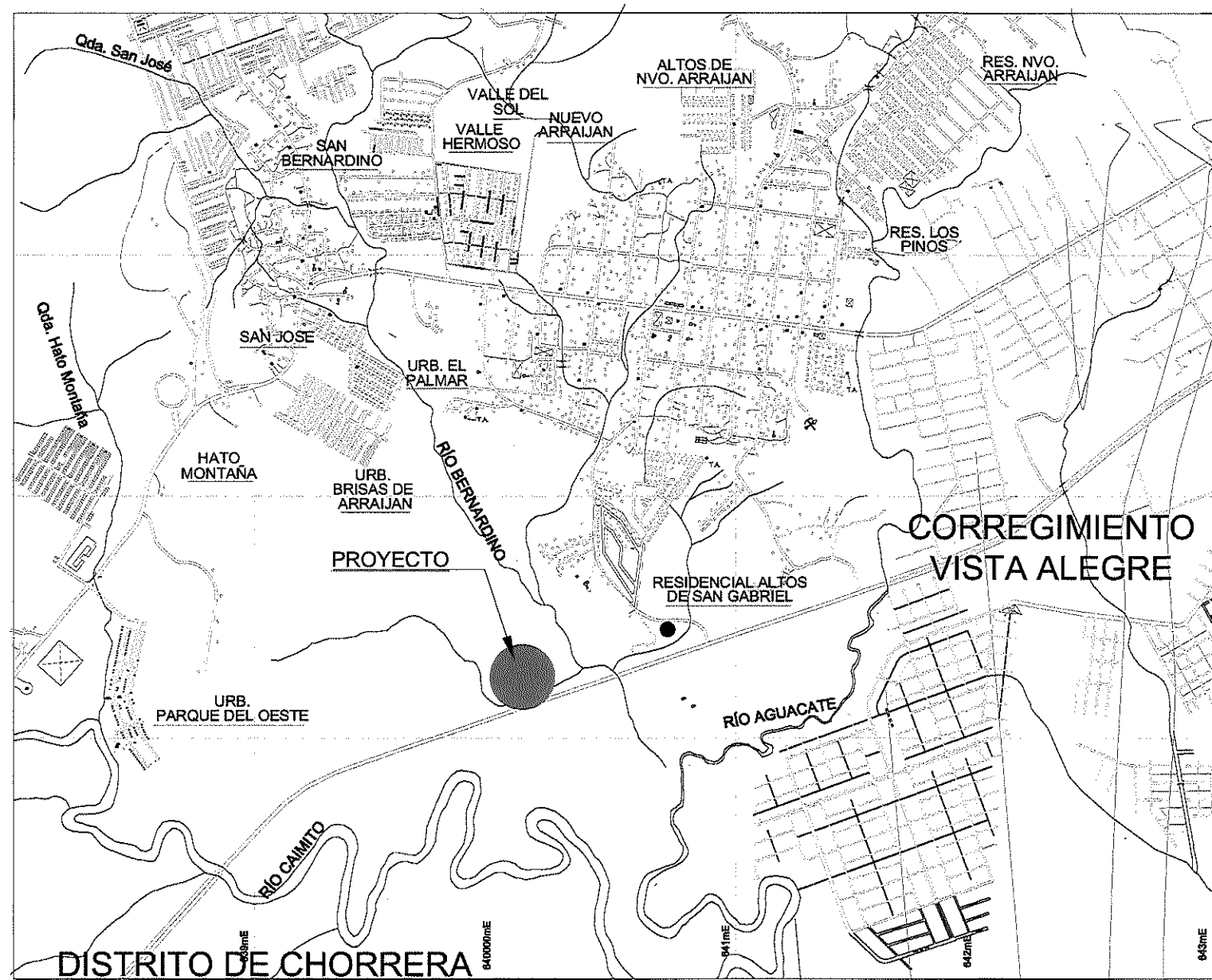
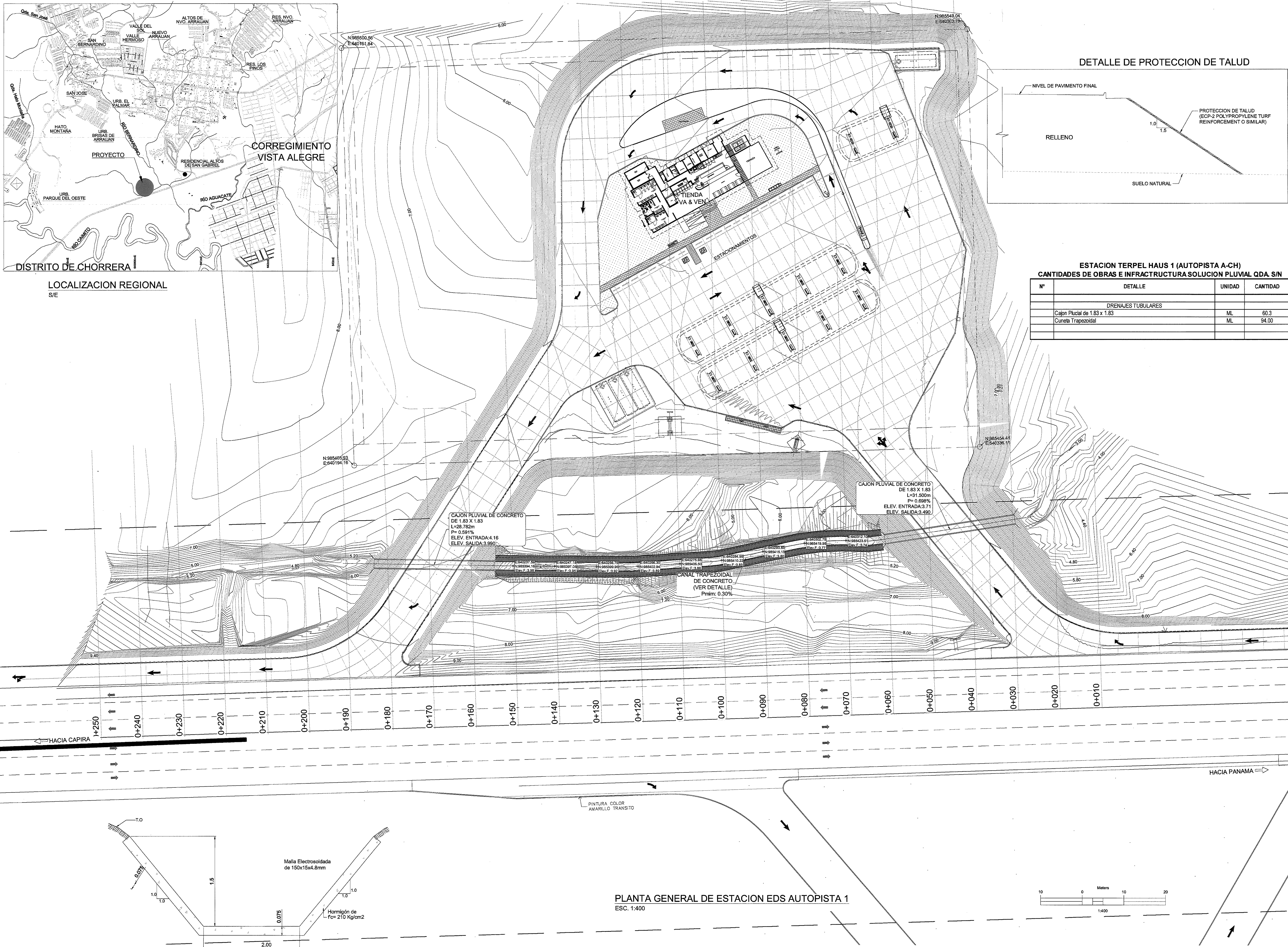


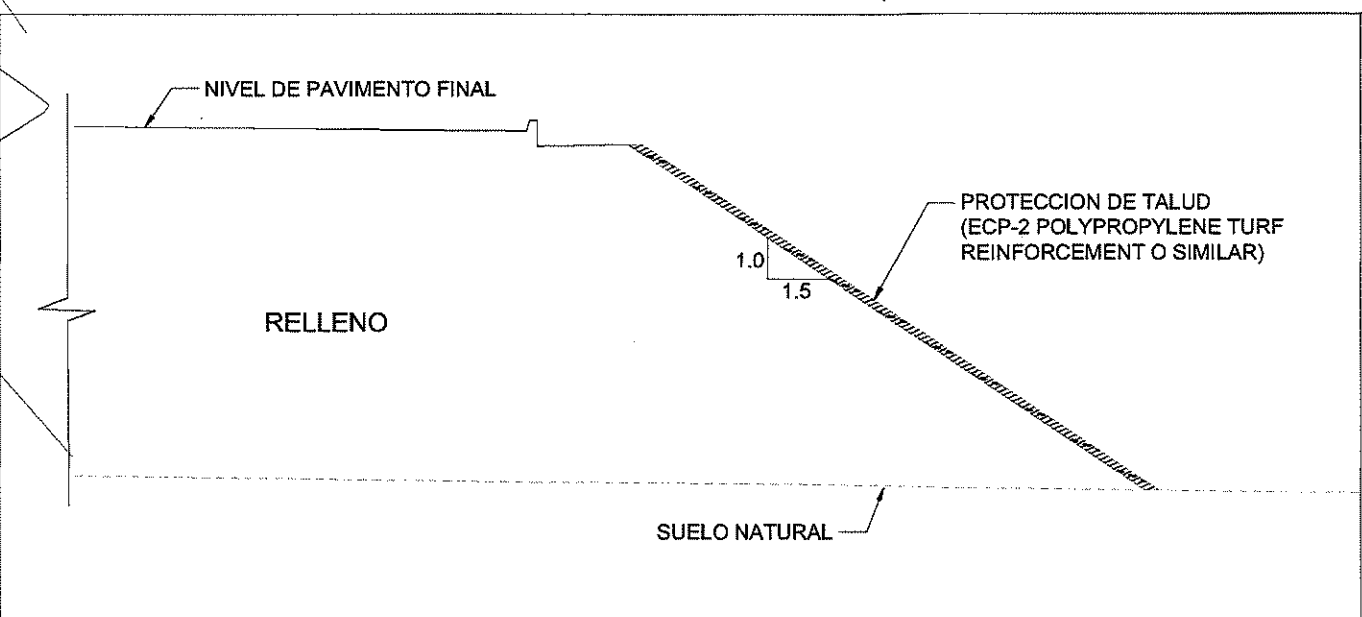


LOCALIZACION REGIONAL
S/E



PLANTA GENERAL DE ESTACION EDS AUTOPISTA 1
ESC. 1:400

DETALLE DE PROTECCION DE TALUD



ESTACION TERPEL HAUS 1 (AUTOPISTA A-CH)
CANTIDADES DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA SOLUCION PLUVIAL QDA S/N

Nº	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
	DRENAJES TUBULARES		
	Cajon Pluvial de 1.83 x 1.83	ML	60.3
	Cuneta Trapezoidal	ML	94.00

CAJON PLUVIAL DE CONCRETO
DE 1.83 X 1.83
L=28.782m
P= 0.581%
ELEV. ENTRADA 4.16
ELEV. SALIDA 3.99

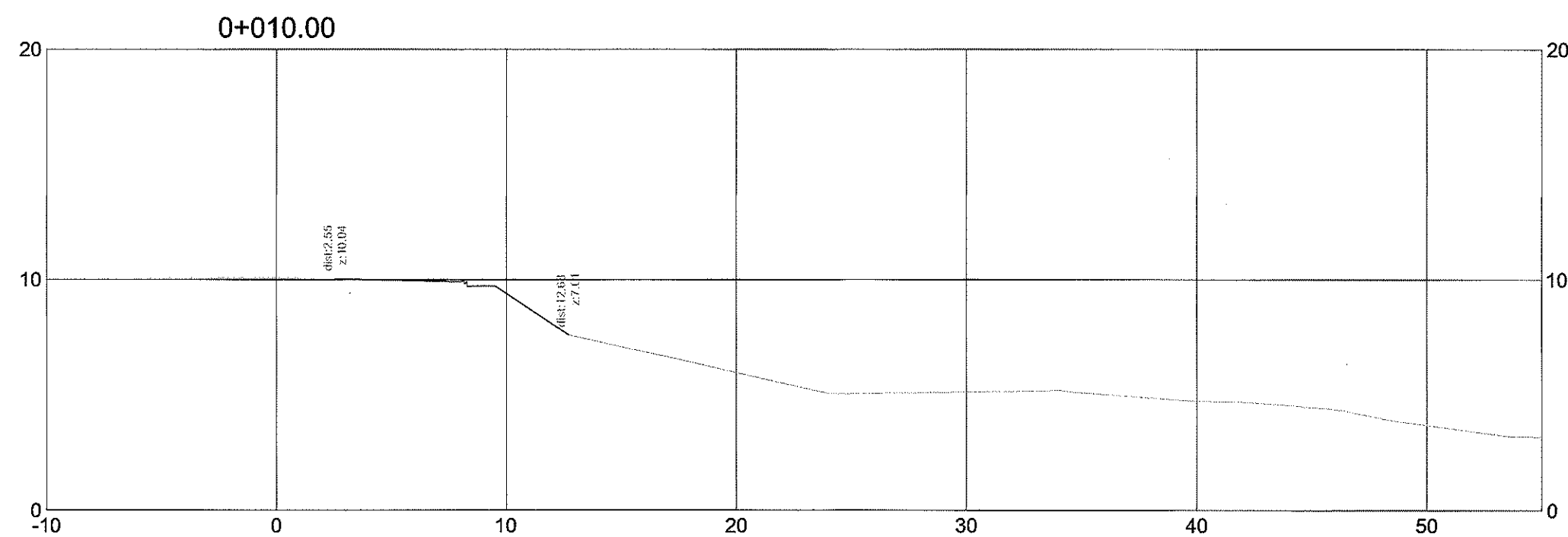
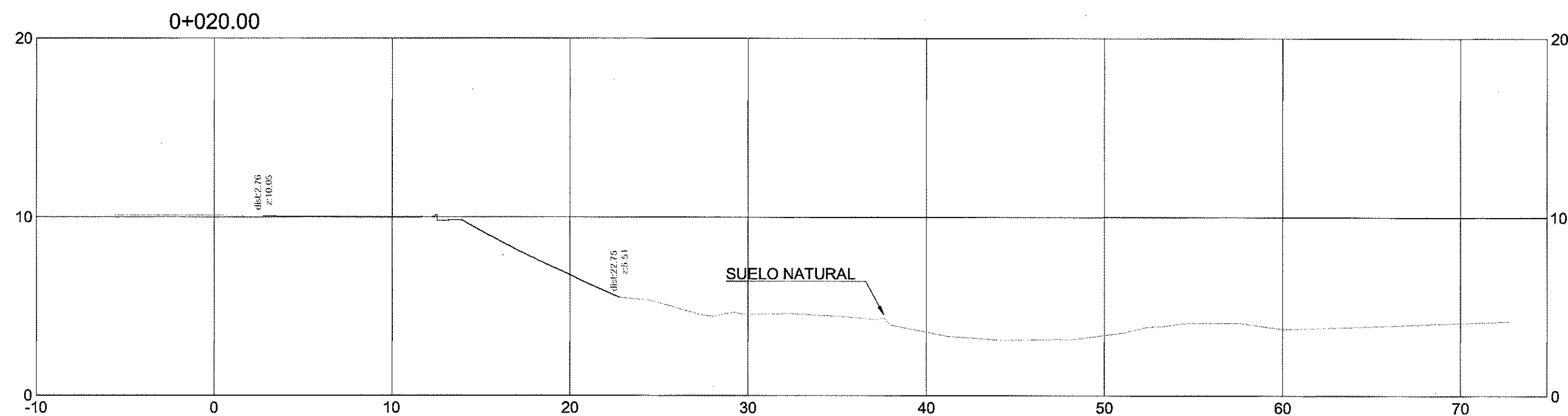
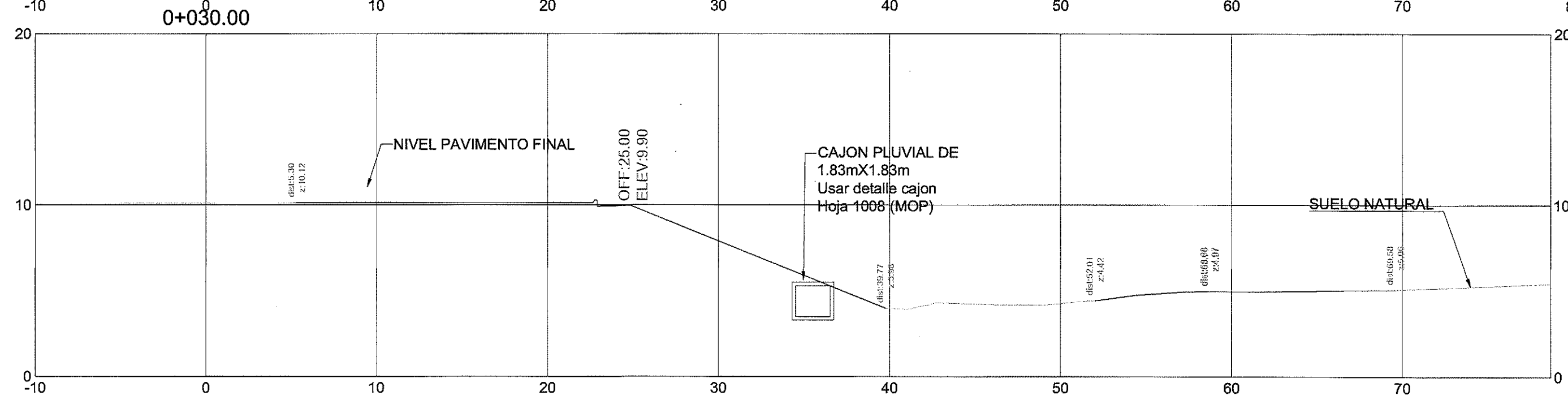
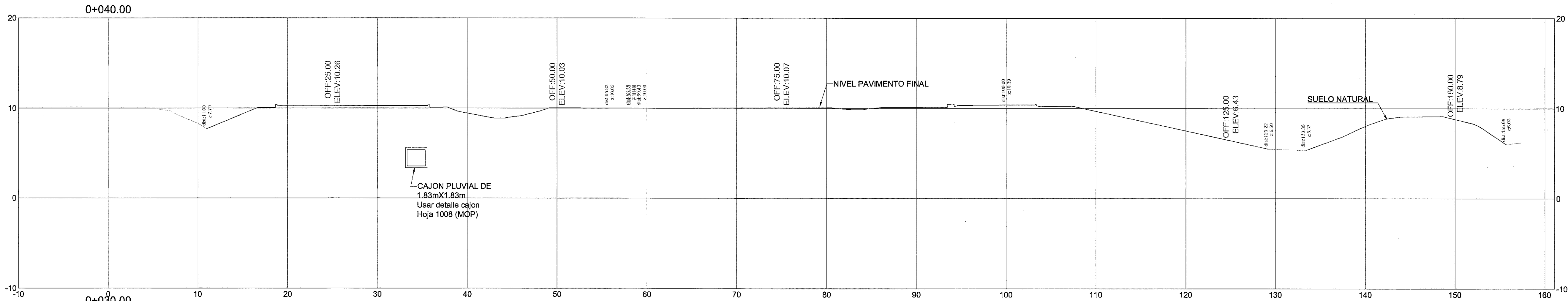
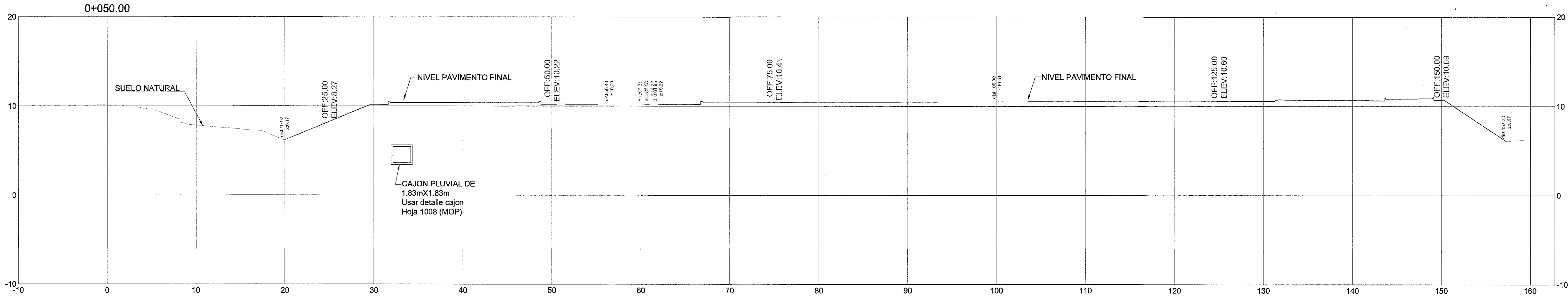
CAJON PLUVIAL DE CONCRETO
DE 1.83 X 1.83
L=31.500m
P= 0.688%
ELEV. ENTRADA 3.71
ELEV. SALIDA 3.49

CANAL TRAPEZOIDAL
DE CONCRETO
(VER DETALLE)
Prim: 0.30%

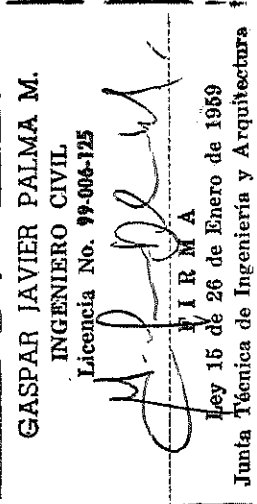
DETALLE DE CUNETA TRAPEZOIDAL PAVIMENTADA
S/E

GJP INGENIEROS, S.A.

DISEÑO: G.J.P.	REPUBLICA DE PANAMA	CONTENIDO: PLANTA GENERAL SOLUCION PLUVIAL A QUERRADA S/N	INGENIERO MUNICIPAL
DIBUJO: G.J.P.	PROVINCIA DE PANAMA OESTE - DISTRITO DE ARRALUAN		
REVISION: G.J.P.	CORREG. J.D. ARCEMENA LUGAR: HATO MONTAÑA		
ESCALA: G.J.P.	PLANTA GENERAL DE ESTACION Y TOPOGRAFIA		
FECHA: G.J.P.	PROPIEDAD DE: PETROLERA NACIONAL		
	CORREG. J.D. ARCEMENA, DTO DE PMA, ARRALUAN, PROV. DE PMA, OESTE		
	APROBADO:		
HOJA:	1	DE	5

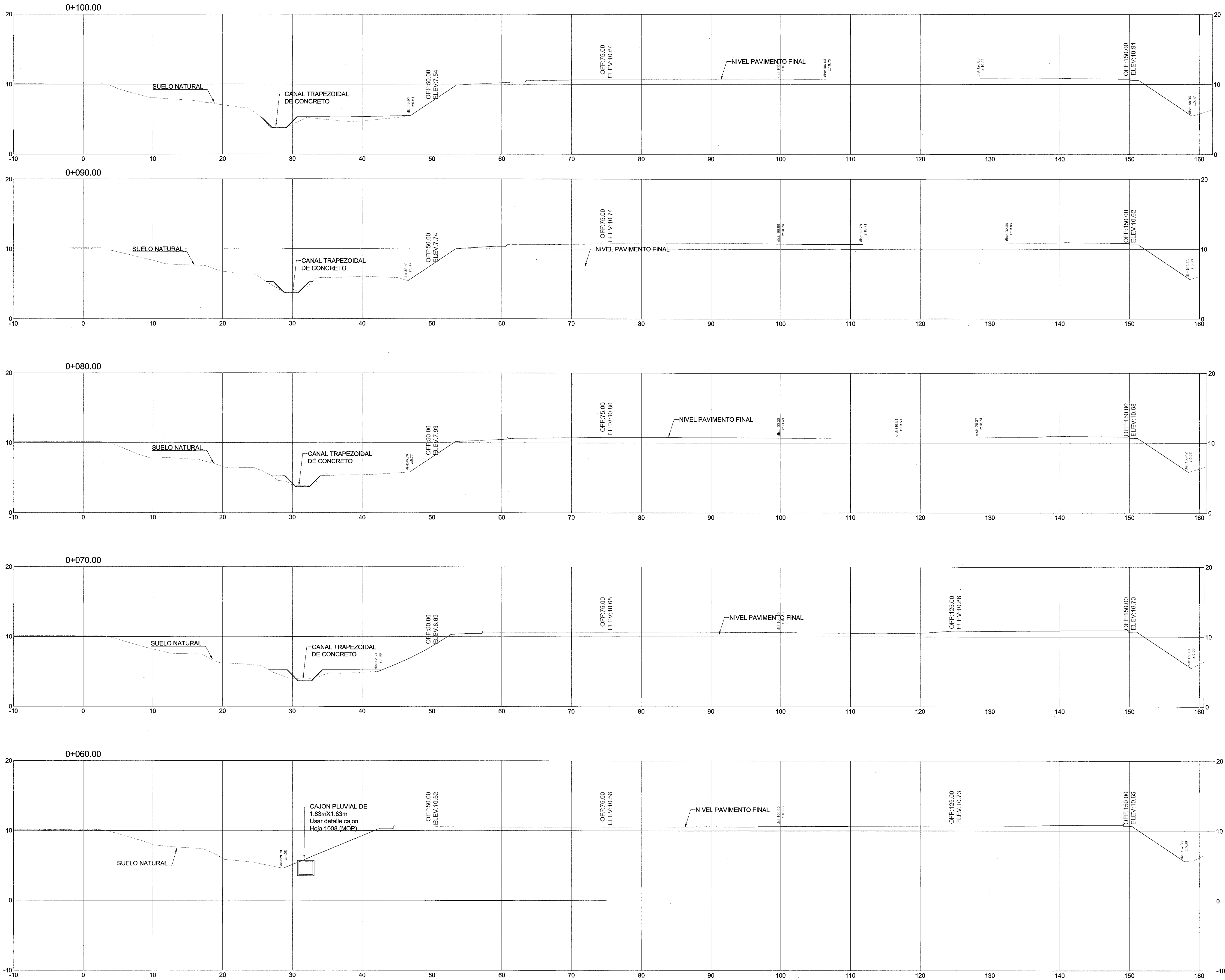


SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERIA Y TOPOGRAFIA
ESC. 1:250



REV.	FECHA	OBSERVACION
0	24-09-24	EMISION INICIAL

GJP INGENIEROS, S.A.		CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERIA Y TOPOGRAFIA PLUVIAL A QUEBRADA SIN	
DISEÑO: G.J.P.	REPUBLICA DE PANAMA	PROVINCIA DE PANAMA OESTE - DISTRITO DE ARRAJAN	INGENIERO MUNICIPAL
DIBUJO: G.J.P.	PROVINCIA DE PANAMA OESTE - DISTRITO DE ARRAJAN	CORREG. J.D. AROSEMENA LUGAR: HATO MONTAÑA	
REVISION: G.J.P.	SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERIA Y TOPOGRAFIA	EDS TERPEL AUTOPISTA H-1	
ESCALA: G.J.P.	PROPIEDAD DE:	PETROLERA NACIONAL	
INDICADA	CORREG. J.D. AROSEMENA DTO DE PMA, ARRAJAN, PROV. DE PMA, OESTE	APROBADO:	
FECHA: SEPT. 2024			
HOJA: 2 DE 5			



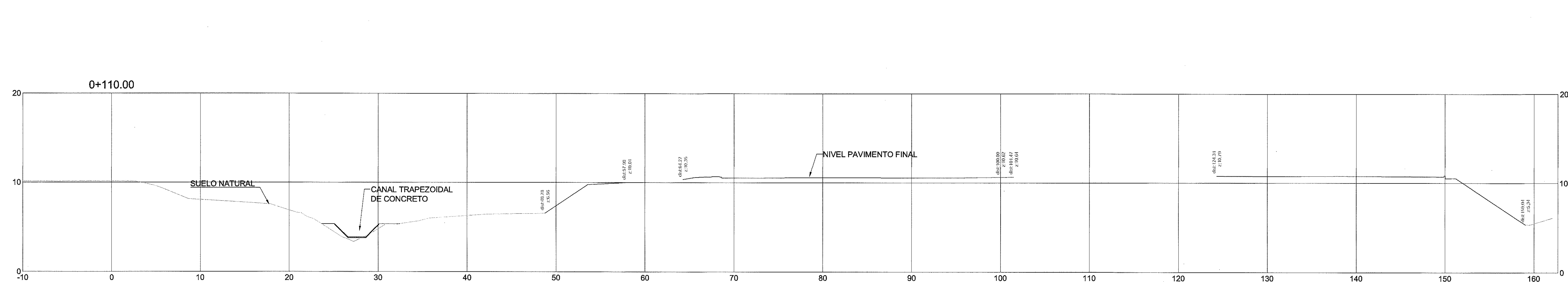
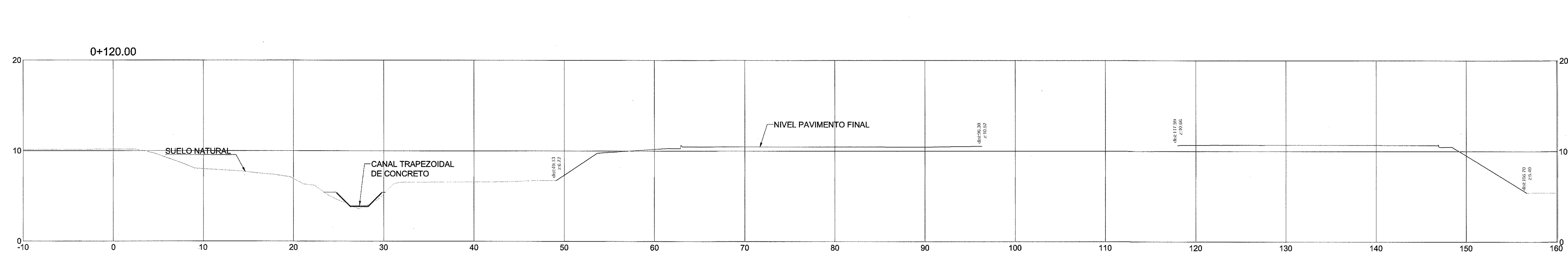
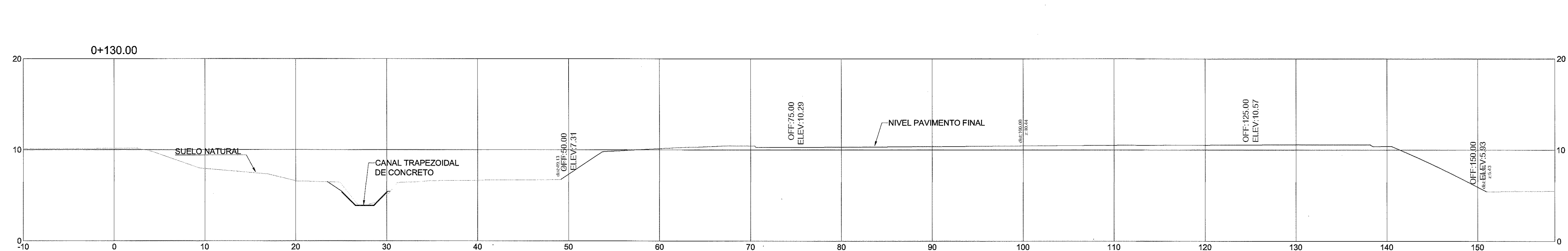
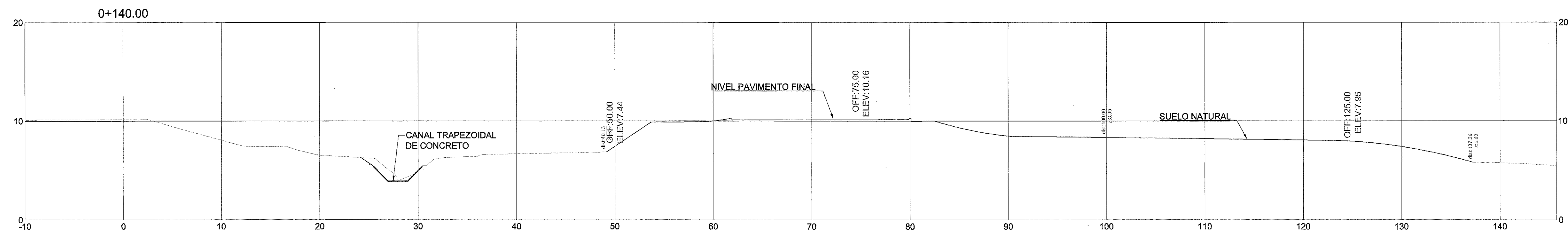
SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERIA Y TOPOGRAFIA
ESC. 1:250

GASPAR JAVIER PALMA M.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 7466715
P. I. V. M. A.
Ley 10 de 26 de Enero de 1989
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REV.	FECHA	OBSERVACION
0	24-09-24	EMISION INICIAL

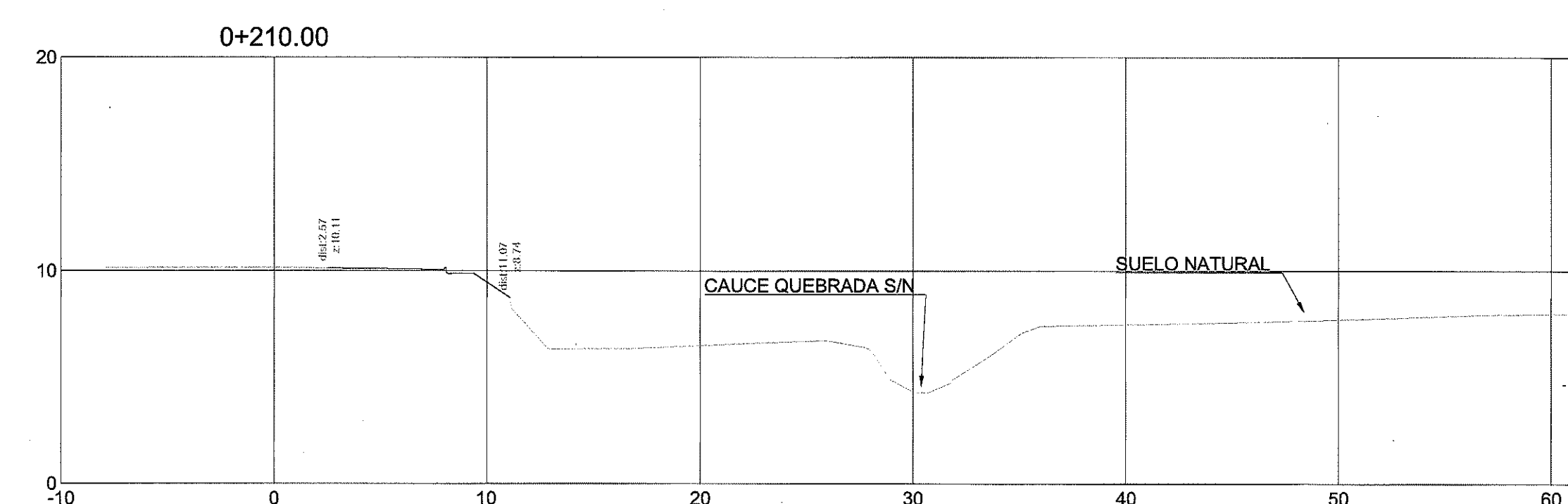
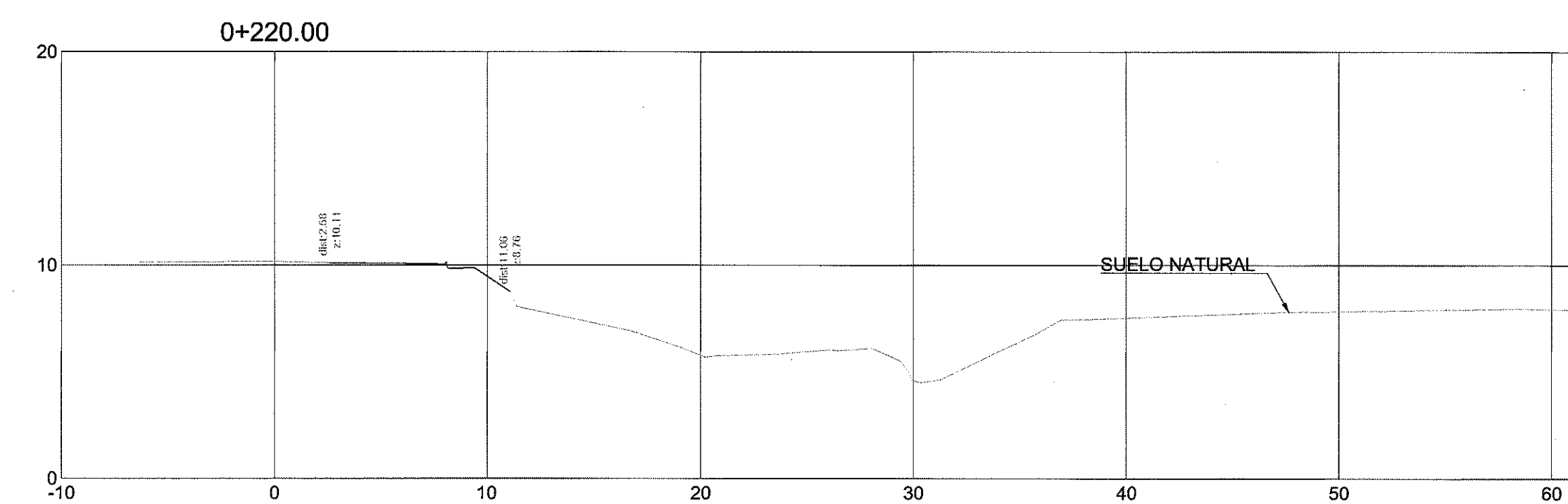
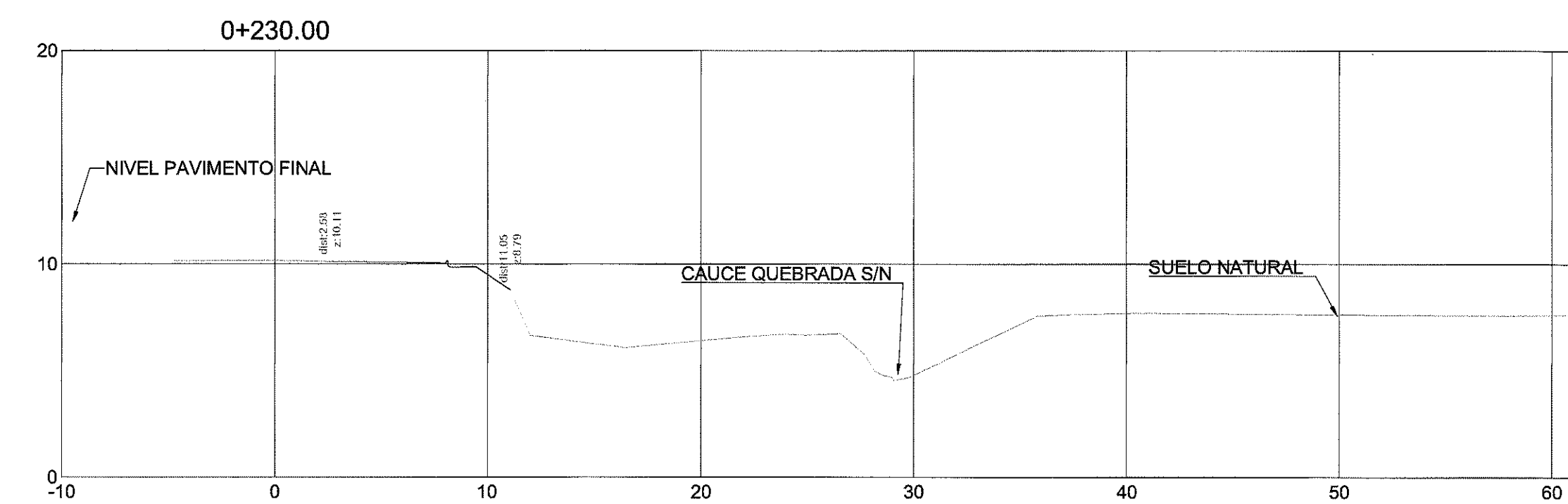
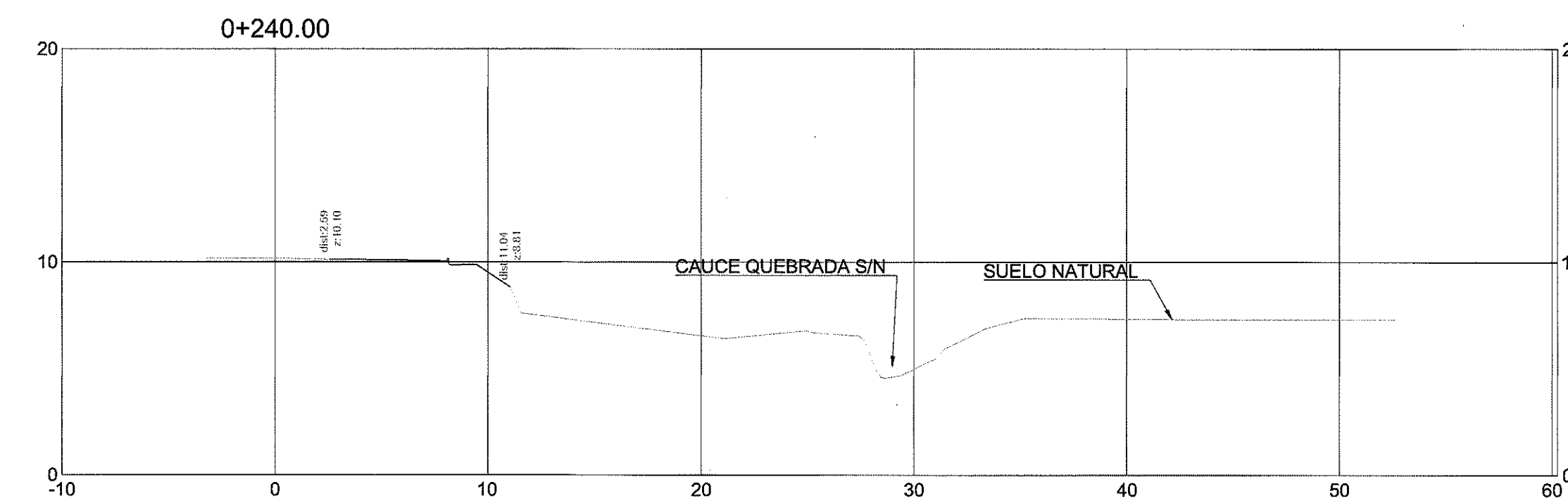
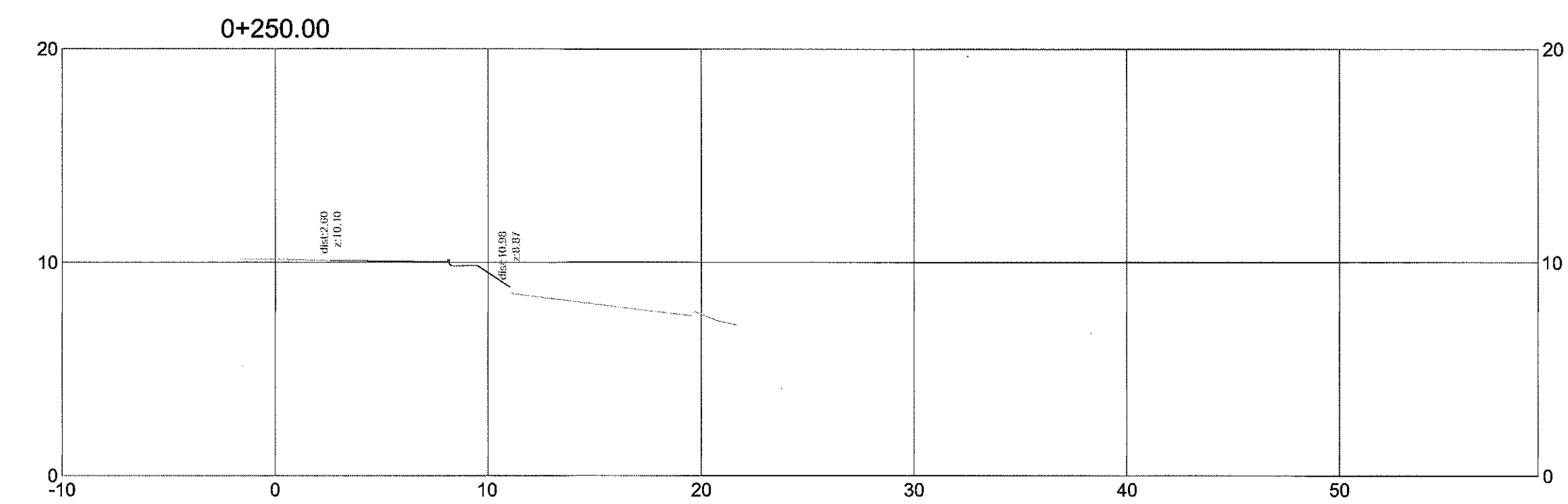
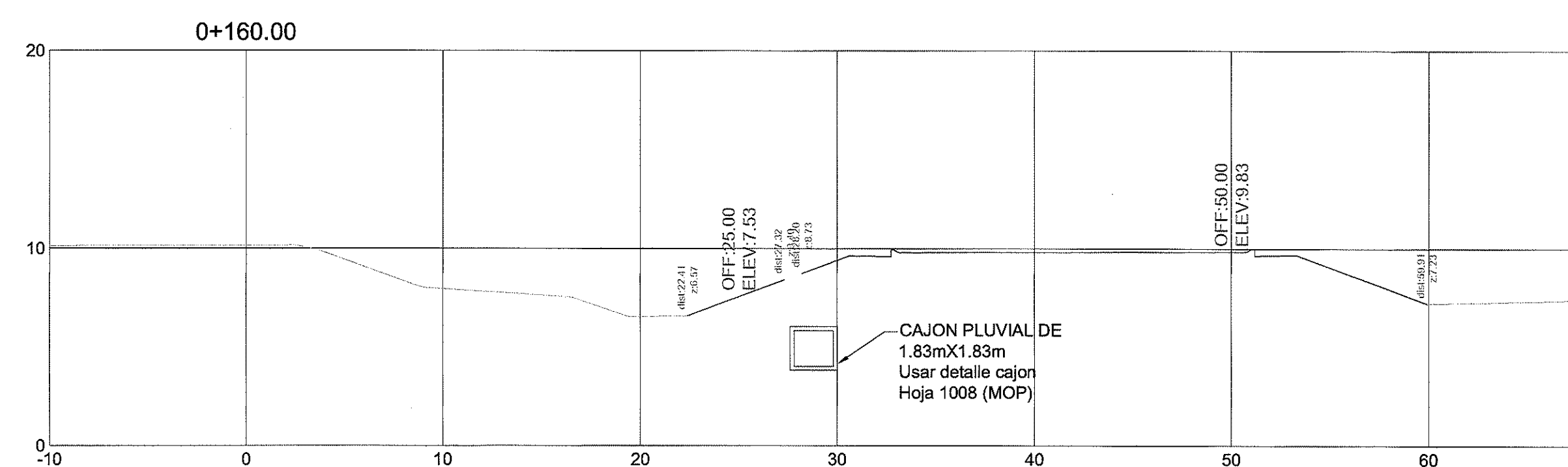
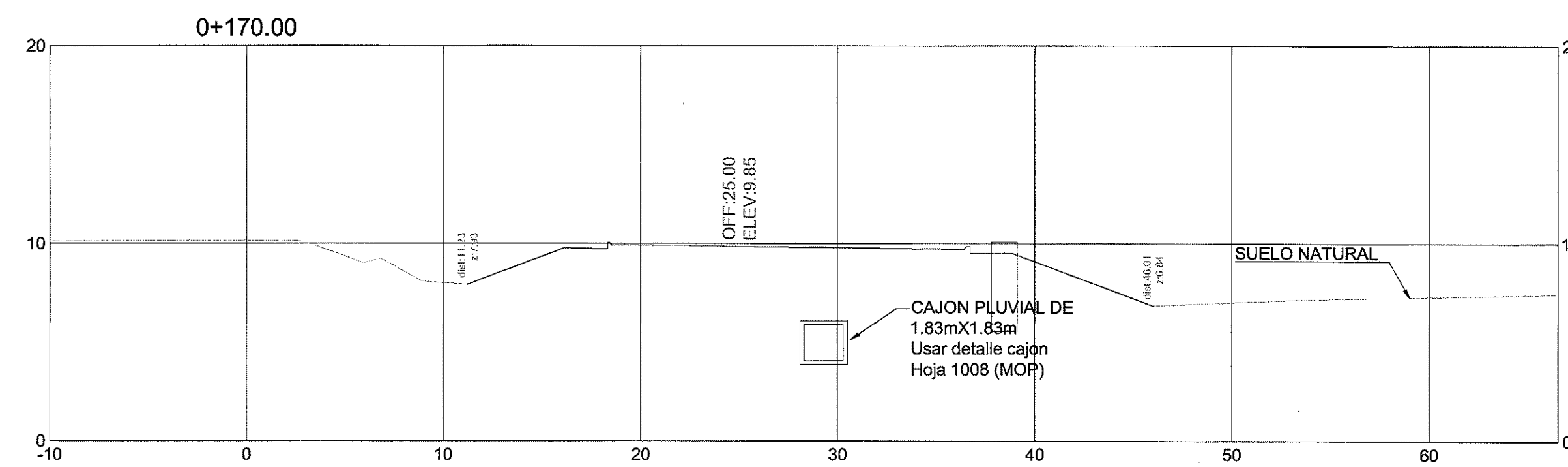
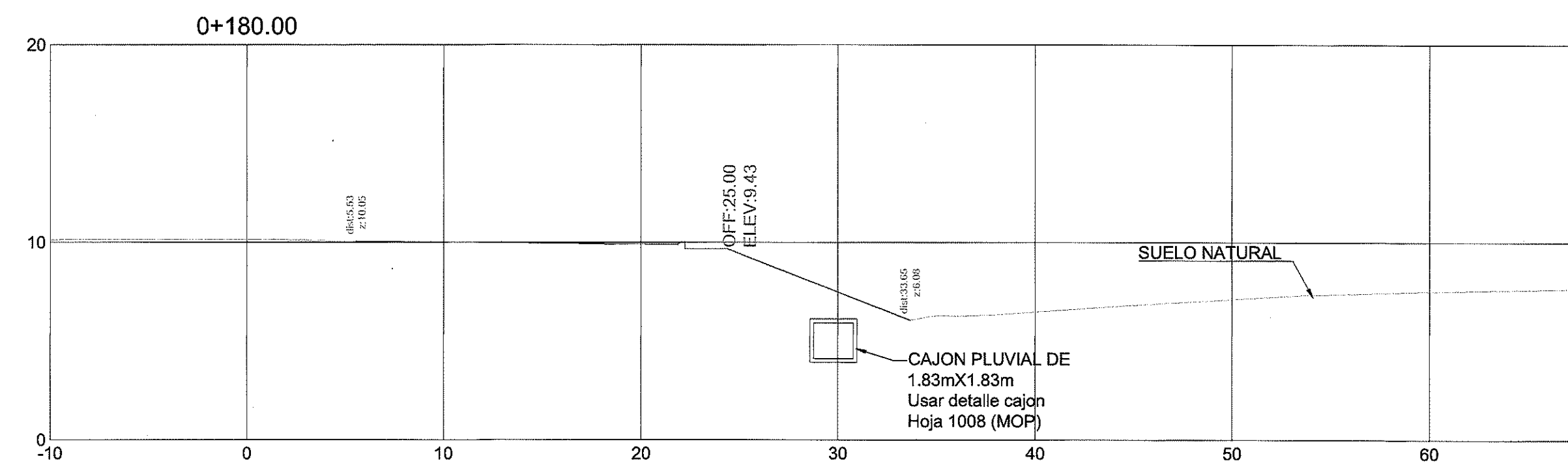
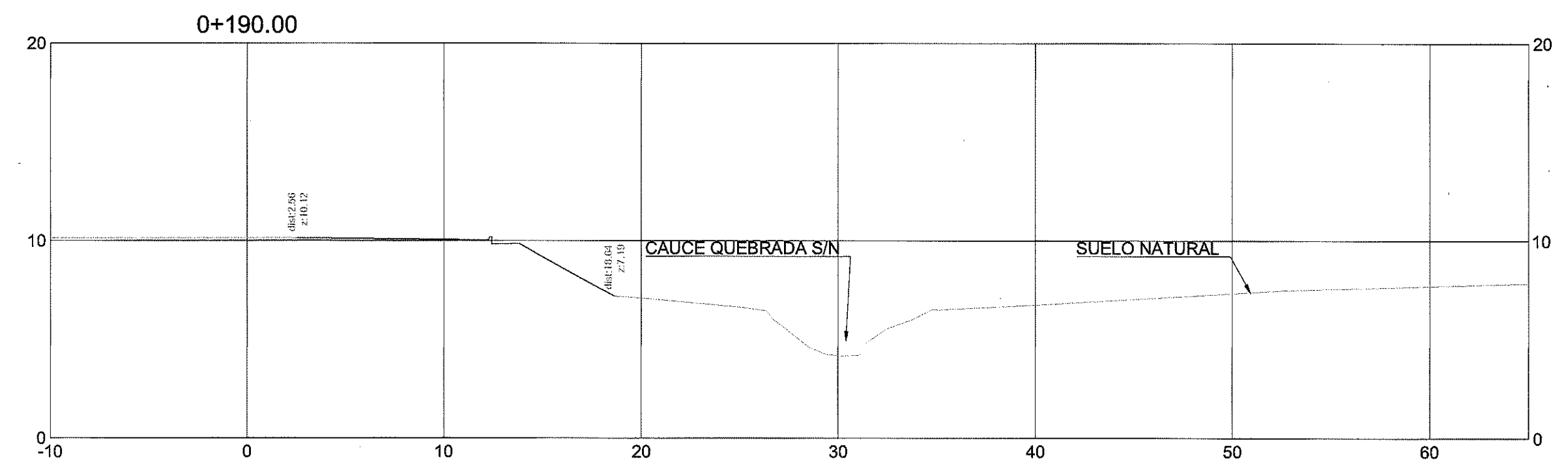
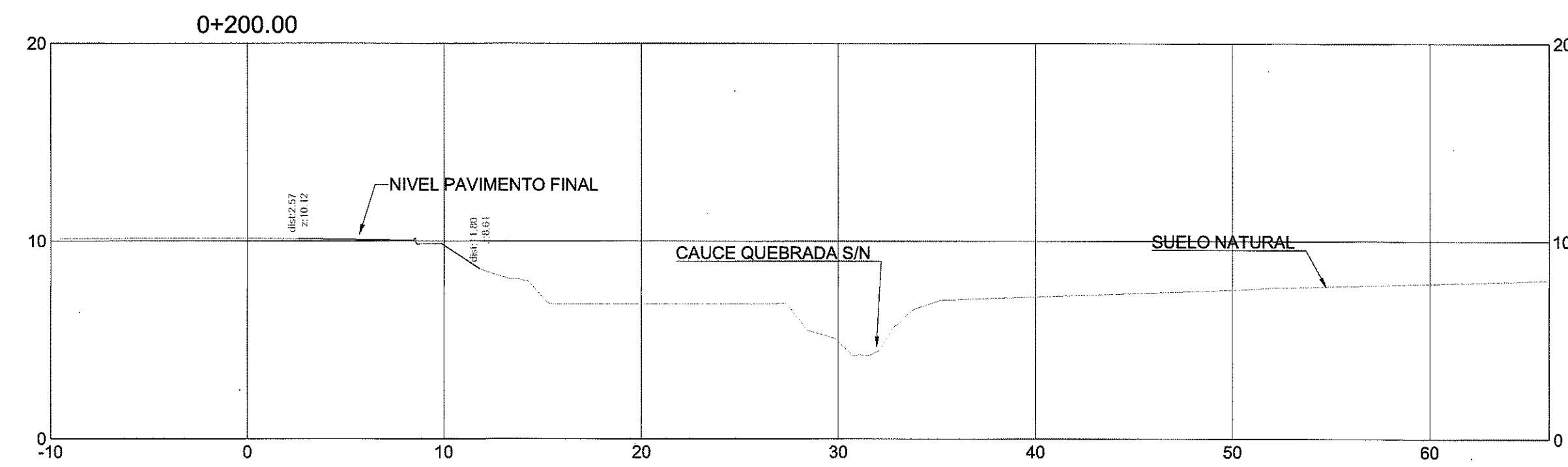
GJP INGENIEROS, S.A.

DISEÑO: G.J.P.	CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERIA Y TOPOGRAFIA
DIBUJO: G.J.P.	REPUBLICA DE PANAMA
REVISION: G.J.P.	PROVINCIA DE PANAMA OESTE - DISTRITO DE ARRAIJAN
ESCALA: INDICADA	CORREG. J.D. AROSEMENA LUGAR: HATO MONTAÑA
FECHA: SEPT. 2024	SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERIA Y TOPOGRAFIA
HOJA: 3 DE 5	PROPIEDAD DE: EDS TERPEL AUTOPISTA H-1
	CORREG. J.D. AROSEMENA OTTO DE FMA. ARRAIJAN PROV. DE FMA. OESTE
	APROBADO: INGENIERO MUNICIPAL



GASPAR JAVIER PALMA M.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 99-006-173
FIRMA
Ley 16 de 26 de Enero de 1959

	G J P INGENIEROS, S.A.	
	DISEÑO:	REPÚBLICA DE PANAMÁ PROVINCIA DE PANAMA OESTE - DISTRITO DE ARRALLUAN CORRES.: J.D. AROSEMENA LUGAR:HATO MONTAÑA
	DEBUEJO:	
	REVISION:	SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERÍA Y TOPOGRAFIA EDS TERPEL AUTOPISTA H-1
	ESCALA:	PROPIEDAD DE: PETROLERA NACIONAL
	FECHA:	CORRES. J.D. AROSEMENA, DTO DE PMA. ARRALLUAN, PROV. DE PMA. GESTE APROBADO:
	HOJA:	4 DE 5



SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRACERIA Y TOPOGRAFIA
ESC. 1:250

ESC. 1:250

GASPAR JAVIER PALMA M.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 99-004-125

F I R M A

Lay 15 de 26 de Enero de 1989

Ingeniero de In entaria y Arquitecto

[illegible]

G J P INGENIEROS, S.A.

DISEÑO:	G.J.P.	REPUBLICA DE PANAMA PROVINCIA DE PANAMA OESTE - DISTRITO DE ARRAJUN CORREG.: J.D. AJOSEMEÑA LUGAR: HATO MONTANA	CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRICERIA Y SOLUCION PLUVIAL A QUEBRADA SIN	
	DIBUJO:			G.J.P.
	REVISION:			G.J.P.
	ESCALA:			INDICADA
	FECHA:			SEPT. 2024
HOJA:	5 DE 5	SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRICERIA Y TOPOGRAFIA EDS TERPEL AUTOPISTA H-1 PROPIEDAD DE: PETROLERA NACIONAL CORREG. J.D. AJOSEMEÑA, DITO DE PMA. ARRAJUN, PROV. DE PMA. OESTE	INGENIERO MUNICIPAL	
		APROBADO:		

