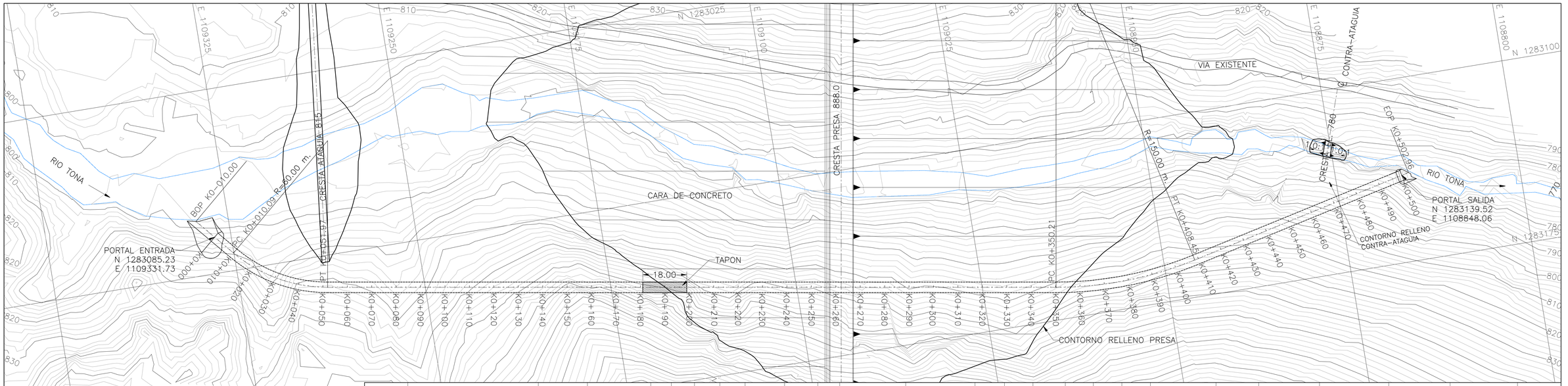


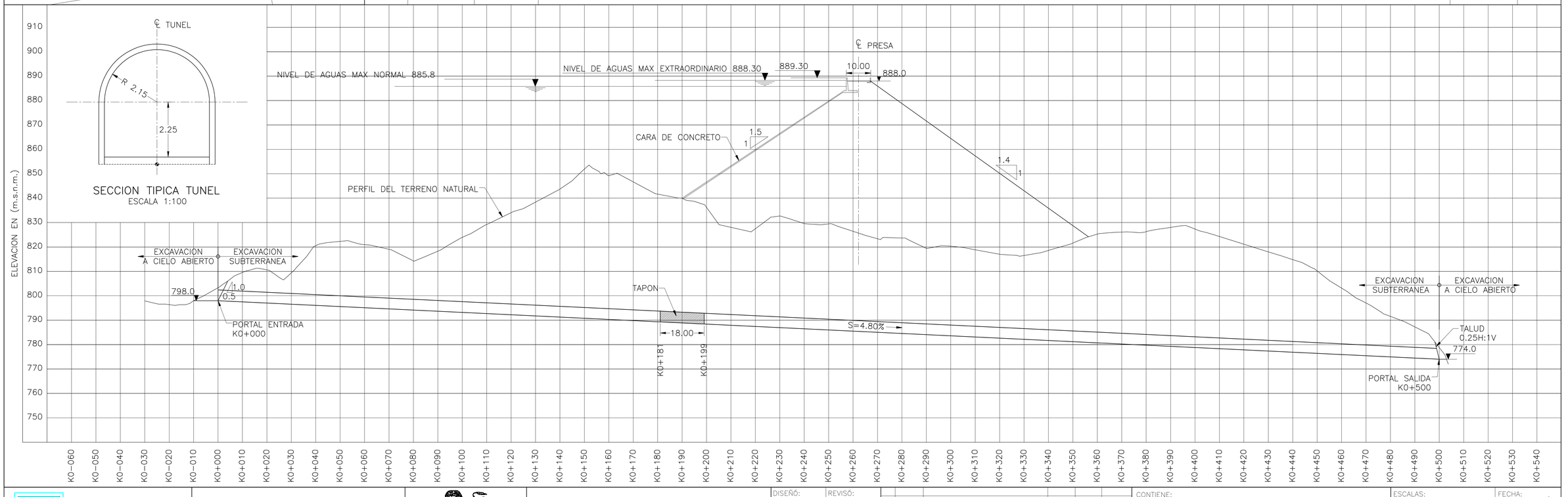
PI No.	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
INICIO	1283077.63	1109338.24
PI # 1	1283109.46	1109310.95
PI # 2	1283166.46	1108966.06
FIN	1283138.70	1108844.47

DISTANCIA PI's	AZIMUT °	'	"
41.92	319	23	07
349.57	279	23	06
124.73	257	08	16

	D °	'	"	I/D	R	Le
	40	00	00	I	60.00	0.00
	22	14	50	I	150.00	0.00

	C. °	'	"	GC °	'	"	e °	'	"	Xe	Ye	Te	Tc	TL	Ext
	5	04	46	34	00	00	00	0.00	0.00	21.84	0.00	0.00	3.85		
	10	03	49	14	00	00	00	0.00	0.00	29.49	0.00	0.00	2.87		

	Dc °	'	"	Lc	TE	EC	CE	ET	PI No.
								K0-010.00	INICIO
	40	00	00	41.8879	K0+10.08	K0+10.08	K0+51.97	K0+51.97	PI # 1
	22	14	50	58.2432	K0+350.21	K0+350.21	K0+408.45	K0+408.45	PI # 2
								K0+503.69	FIN



EMBALSE DE BUCARAMANGA Agua para la Vida	UNIDAD EJECUTORA PROYECTO REGULACION EMBALSE DE BUCARAMANGA	PONCE DE LEON Y ASOCIADOS S.A. INGENIEROS CONSULTORES	PROYECTO DE REGULACION EMBALSE DE BUCARAMANGA – ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE 2	DISEÑÓ: J.E. ARDILA; REVISÓ: A.J. RODRIGUEZ; DIGITALIZÓ: M. DIAZ; APROBÓ: G. ARIAS	CONTIENE: TUNEL DE DESVIACION DISEÑO GEOMETRICO PLANTA Y PERFIL

No.	FECHA	RESUMEN	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES

ESCALAS: 1:1500 FECHA: NOV/09
FIGURA No: 9
ARCHIVO MAGNÉTICO: 243-PL-TT01-R1.dwg