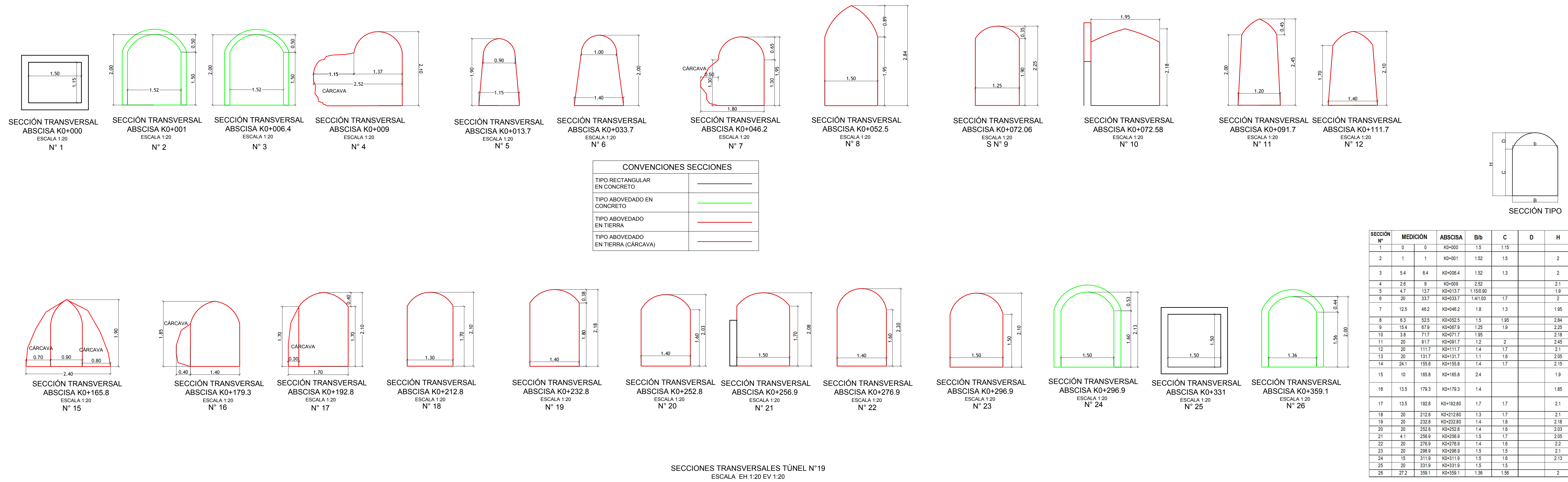


PERFIL LONGITUDINAL TÚNEL N°19
ESCALA EH 1:500 EV 1:250



SECCIÓN N°	MEDICIÓN	ABSCISA	Bb	C	D	H	NOTA:
1	0	0	1.5	1.15			BOXCULVERT
2	1	1	1.52	1.5		2	PORTAL
3	54	64	1.52	1.3		2	FIN PORTAL
4	28	9	1.52	1.5		2.1	CÁRCAVAMARGEN IZQUIERDA (AGUAS ABAJO)
5	42	13.7	1.15	1.60		1.9	LONGITUD CÁRCAVA (4.70)
6	20	33.7	1.41	1.7		2	
7	12.5	46.2	1.8	1.3		1.95	CÁRCAVAMARGEN IZQUIERDA (AGUAS ABAJO)
8	6.3	52.5	1.5	1.68		2.34	L=3.50m Profundidad +0.50m
9	15.4	67.9	1.25	1.9		2.25	Ampliación de sección
10	3.8	71.7	1.41	1.7		2.18	Cambio de dirección (Ver detalle)
11	20	91.7	1.2	2		2.45	Túnel de acceso N°1
12	20	111.7	1.4	1.7		2.1	Sección Triangular
13	20	131.7	1.1	1.6		2.05	Sección Triangular
14	24.1	155.8	1.4	1.7		2.15	Túnel de acceso N°2
15	10	165.8	2.4			1.9	CÁRCAVAMARGEN IZQUIERDA (AGUAS ABAJO)
16	13.5	179.3	1.4			1.85	L=4.20m Pr. Izq +0.70m Pr. der +0.80m
17	13.5	192.8	1.7	1.7		2.1	CÁRCAVAMARGEN IZQUIERDA (AGUAS ABAJO)
18	20	212.8	1.3	1.7		2.1	L=3.50m Profundidad +0.50m
19	20	232.8	1.4	1.8		2.18	CÁRCAVAMARGEN IZQUIERDA (AGUAS ABAJO)
20	20	252.8	1.4	1.8		2.03	L=3.10m Profundidad +0.50m
21	4.1	266.9	1.5	1.7		2.05	FALLA
22	20	276.9	1.4	1.6		2.2	Túnel de acceso N°3 (derumbado a los 15m)
23	30	296.9	1.5	1.5		2.1	Shalby + 6.70
24	15	311.9	1.5	1.6		2.13	Inicio Portal (Concreto) L=20m
25	20	331.9	1.5	1.5		2.1	Box (Acceso 00x00) L=27.20
26	27.2	359.1	1.36	1.56		2	Inicio Túnel 20 Acceso N°4

EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA E.S.P.
¡La empresa de todos!

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA EL REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DEL TÚNEL 19 DE LA CONDUCCIÓN DE AGUA CRUDA DE EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA E.S.P.

CONSULTOR: *Diego León Alzate Ospina*
ING. DIEGO LEÓN ALZATE OSPINA
MAT. PROF. 7620204345 VALLE

INTERVENCIÓN: *Luis Fernando Londoño*
ING. LUIS FERNANDO LONDOÑO

COMPONENTE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL ÁREA DEL PROYECTO

CONTIENE: PERFIL LONGITUDINAL DEL TÚNEL 19
SECCIONES TRANSVERSALES DEL TÚNEL 19

ELABORADO: ING. ANDRÉS FELIPE ORTIZ

REVISADO: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

APROBADO: ING. DIEGO LEÓN ALZATE O.

FECHA: MARZO DE 2018

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RUBÉN DARIO BEDOYA

DIBUJO: MANUEL CASTAÑEDA

ESCALA: INDICADA

ORDEN	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO	APROBADO
		REVISIONES		

ARCHIVO: Diag_Túnel 13.dwg

CÓDIGO Y NUMERO PLANO: EB-03