

LEYENDA

CUATERNARIO

- Coluviales
- Triásico Muschelkalk: Arcillas abigarradas (T_{Ma}), Calizas grises de grano fino (T_{Mc})

TRIÁSICO BUNTSANDSTEIN

- Argilitas brechoides (TB_{br})
- Limolitas (TBI)
- Areniscas y lutitas rojas (TB_{sl})
- Conglomerados (TB_{og})

PERMOTRIÁS

- Areniscas y Pelitas rojas (P)

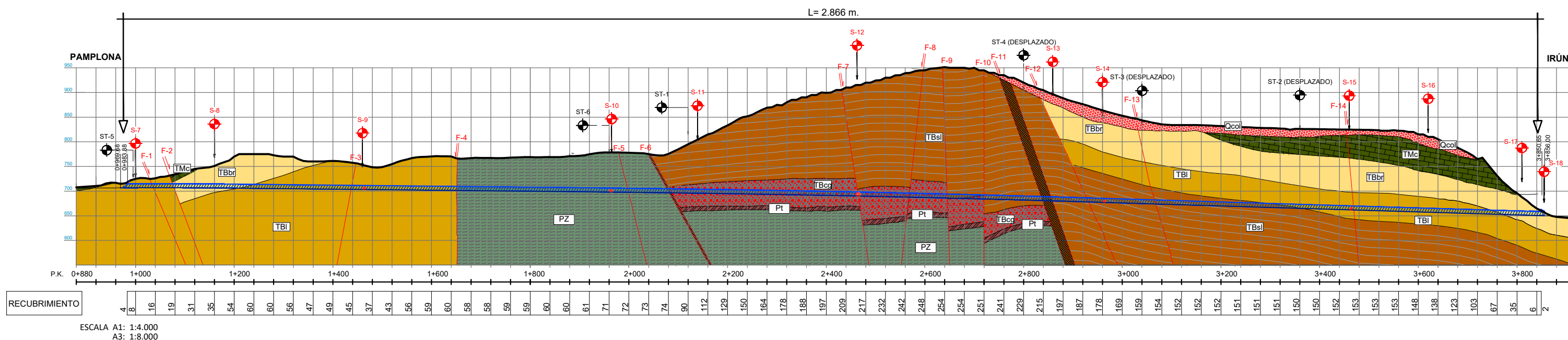
PALEOZOICO

- Pizarras negras (PZ)

- S-1: Sondeos SERINKO 2018
- S-1: Sondeos EURO ESTUDIOS para el "Proyecto constructivo del puerto de Belate. Tramo: Ventas de Arraiz - Zozaia". 1990.

PRESENCIA DE AGUA

- Goteos
- Goteos y chorros



TRAMO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P.K. INICIO/P.K. FINAL	0+984 - 1+000	1+000 - 1+080	1+080 - 1+210	1+210 - 1+650	1+650 - 2+090	2+090 - 2+470	2+470 - 2+720	2+720 - 2+840	2+840 - 2+880	2+880 - 3+380	3+380 - 3+750	3+750 - 3+850
LONGITUD DE TRAMO (m)	16	80	130	440	440	380	250	120	40	500	370	100
LITOTIPO A COTA DE TÚNEL	LIMOLITAS	ARGILITAS	ARGILITAS	LIMOLITAS	PIZARRAS NEGRAS	CONGLOMERADO	CONGLOMERADO	ARENISCAS CONGLOMERADO	ARENISCAS	ARENISCAS	LIMOLITAS	ARGILITAS BRECHOIDES
RESISTENCIA A COMPRESIÓN (MPa)	32,5	2,1	2,1	32,5	7,0	45,3	45,3	90,0	105,8	105,8	32,5	6 - 9 (7)
PRESENCIA DE AGUA	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]	[Goteos]
ESTIMACIÓN RMR	35 - 40 (38)	40 - 45 (43)	30 - 38 (34)	40 - 45 (43)	22 - 32 (27)	60 - 70 (65)	61 - 70 (65)	55 - 65 (60)	40 - 46 (43)	56 - 65 (60)	40 - 45 (43)	30 - 38 (34)