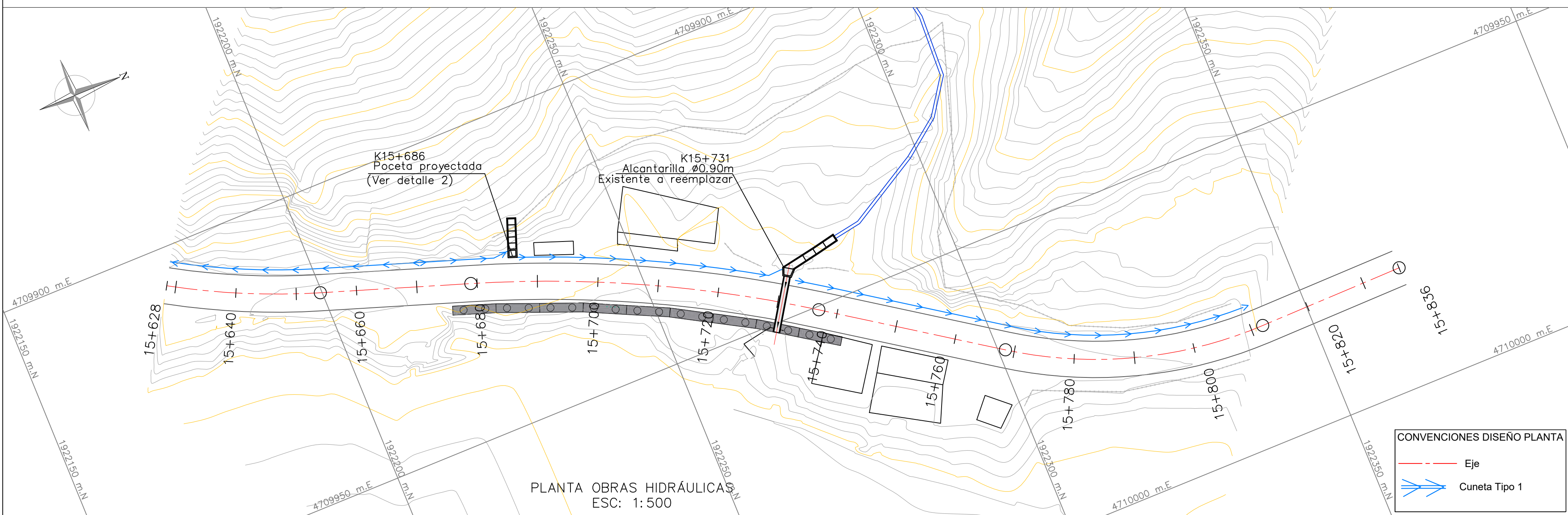


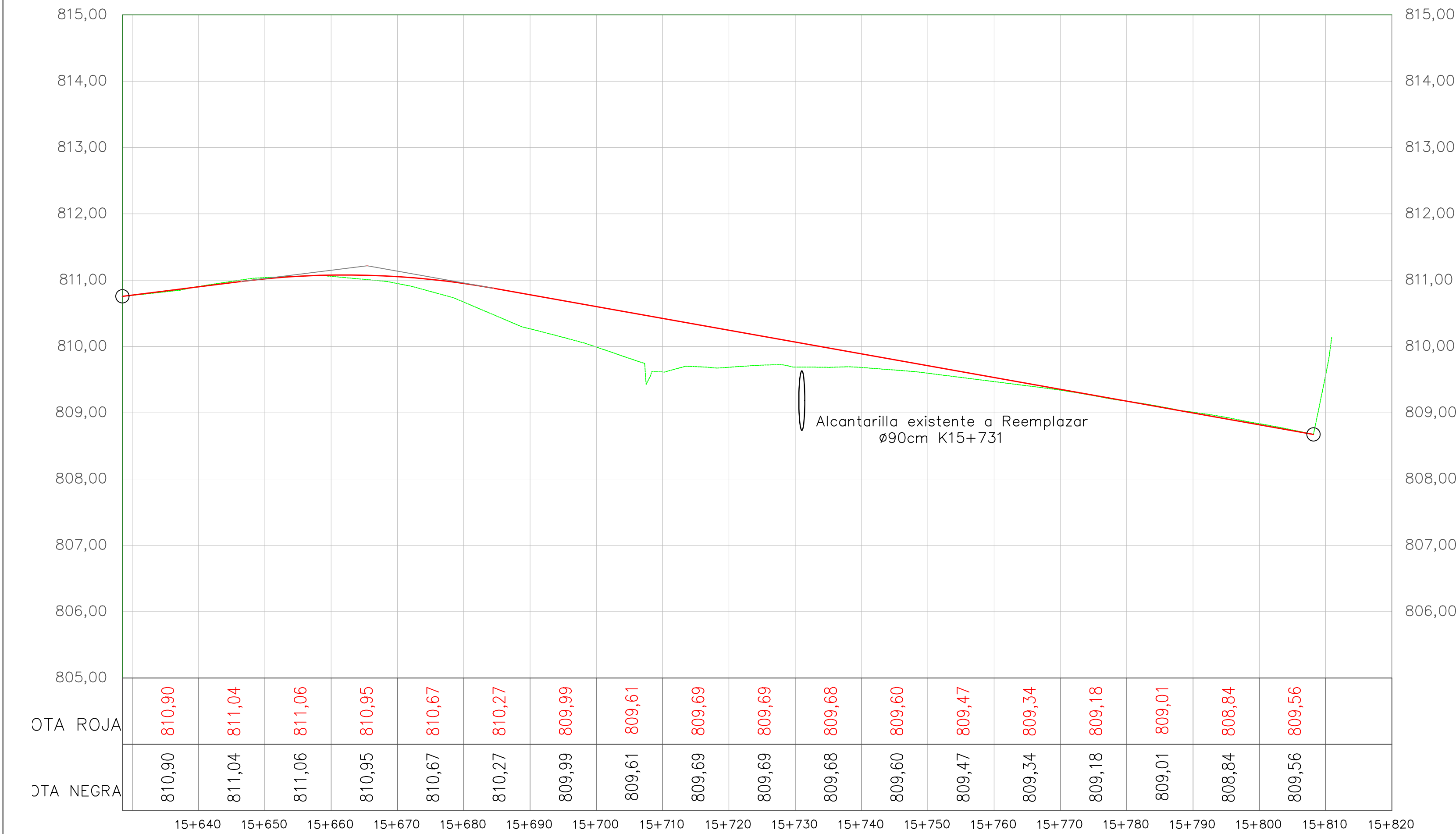


PLANTA OBRAS HIDRÁULICAS
ESC: 1: 500

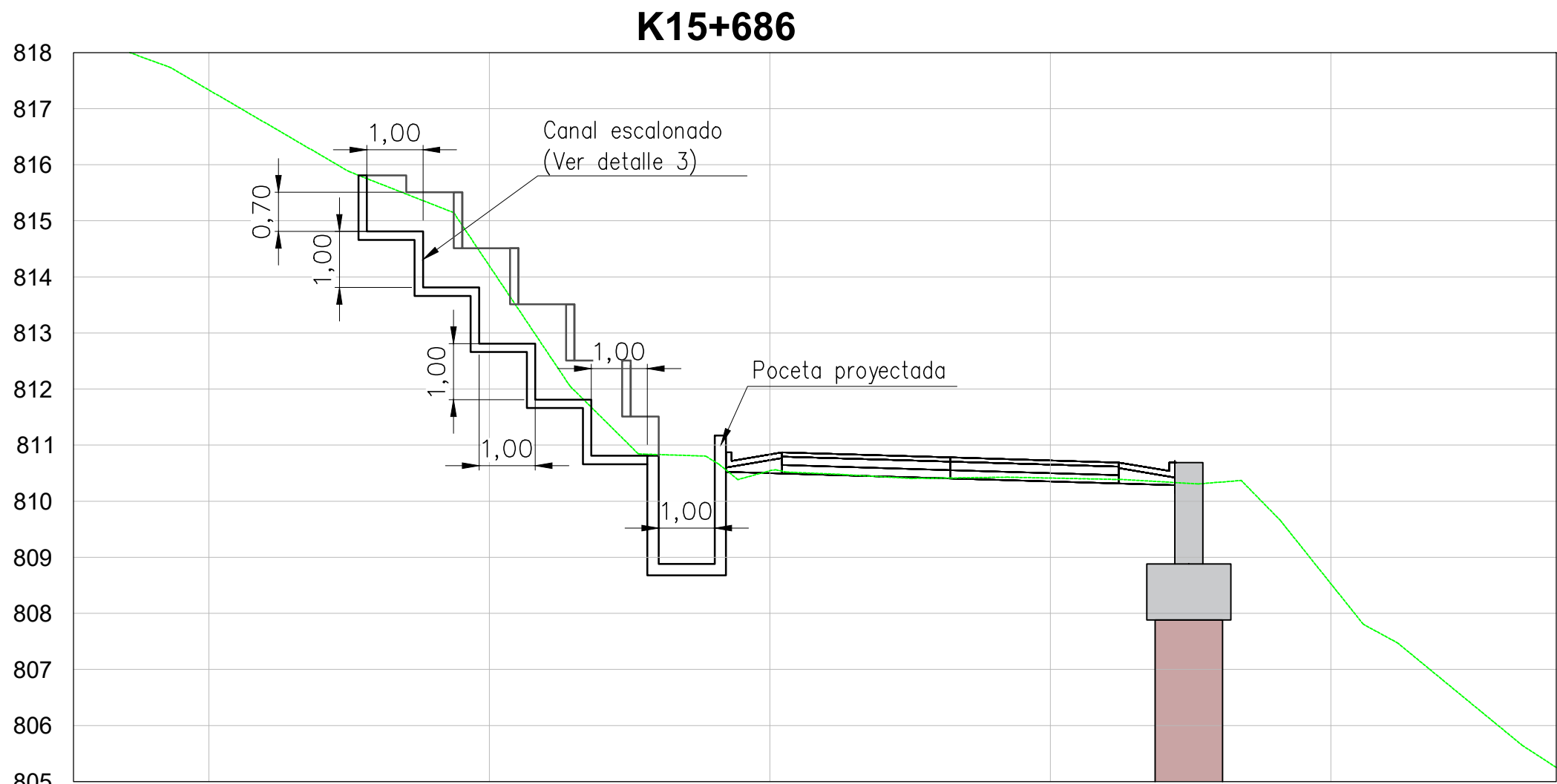
CUADRO DE LOCALIZACIÓN DE CUNETAS					
Margen Izquierda		Margen Derecha		Obra receptora	Estructura
Abs Inicial	Abs Final	Abs Inicial	Abs Final		
K15+670	K15+630	K15+670	K15+630	Descarga a terreno natural	Cuneta Tipo I
K15+670	K15+686	K15+670	K15+686	K15+686	No se requiere
K15+686	K15+731	K15+686	K15+731	K15+731	Cuneta Tipo I
K15+731	K15+810	K15+731	K15+810	K15+810	Muro
		K15+731	K15+810	Uevar hasta ODT más cercana	Cuneta Tipo I
		K15+731	K15+810		No se requiere

CUADRO DE LOCALIZACIÓN DE FILTROS				
Ubicación		L (m)	Ø tubería (mm)	FILTRO
Abs Inicial	Abs Final			
K15+670	K15+630	40	100	Izquierda
K15+670	K15+686	15.73	100	Izquierda
K15+686	K15+731	45	100	Izquierda
K15+731	K15+810	79	100	Izquierda

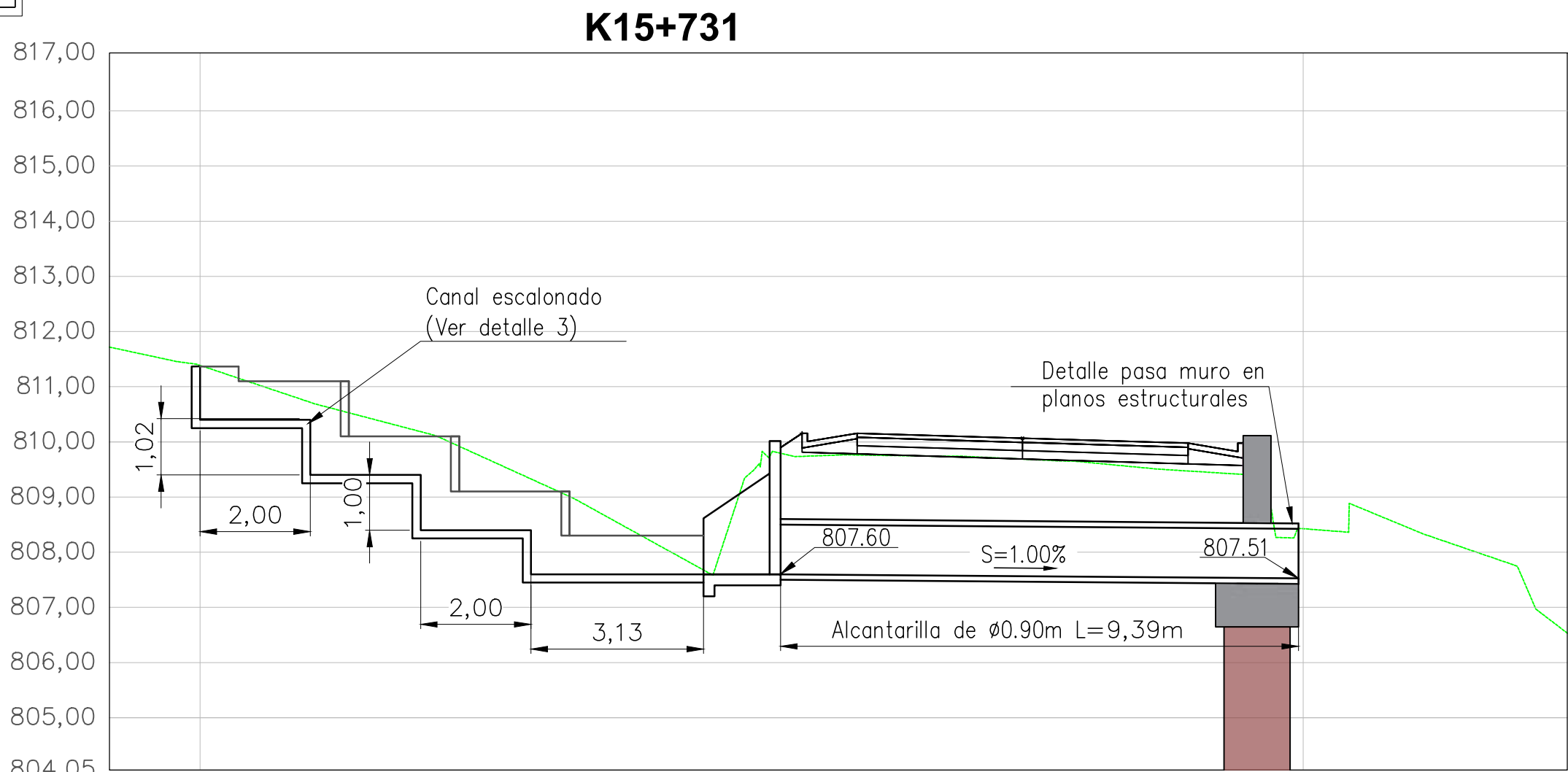
DISEÑO ESCALONADAS						
Cuenca	ABS	Obra	B (m)	Contrahuella Máxima (m)	Huella Mínima (m)	Muro (m)
A1	K15+686	Poceta 1x1	1	1	2.9	0.70
A2	K15+731	Alcantarilla sencilla 0.9	1	1	2.80	0.70



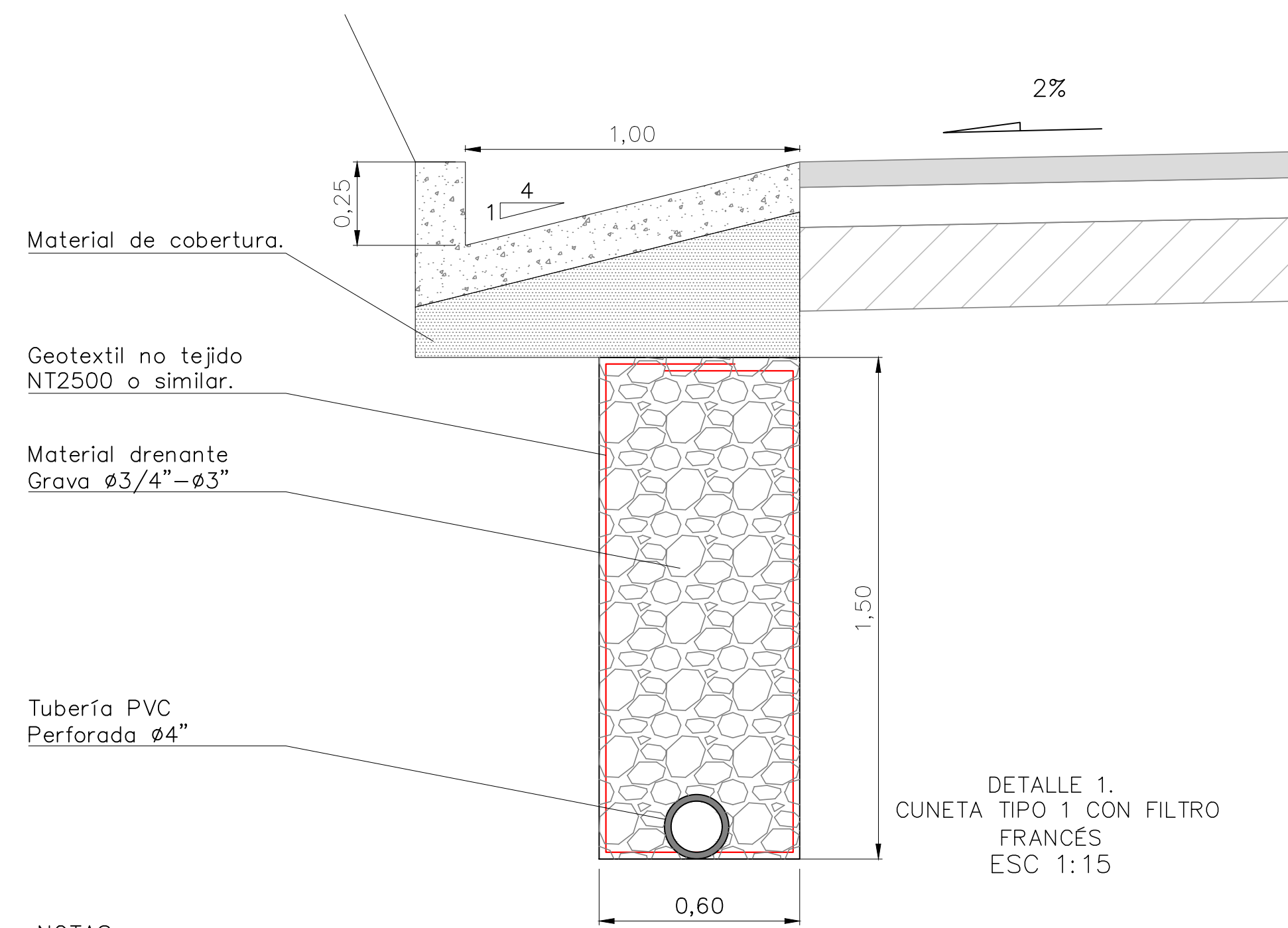
PERFIL OBRAS HIDRÁULICAS
ESC: 1: 500



SECCIÓN OBRA K15+686
ESC: 1: 100



SECCIÓN OBRA K15+731
ESC: 1: 100



NOTAS:

1. Subden francés que cumpla norma INV-673-02 con tubería de 100 mm a 150 mm perforada. Para pendientes longitudinales menores al 7% y distancia entre obras menores a 150m, se requiere tubería perforada de 100 mm, de lo contrario se requiere tubería perforada de 150 mm. Se debe construir en zonas de aporte de la ladera y en zonas encajonadas.
2. En la especificación 673-13 del INVIAS, se encuentran las recomendaciones de granulometría, geotextil, tamaño de agregado, necesarios para este tipo de estructuras.

