

Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma

Carácter: Secciones Transversales
 Fecha: Noviembre de 2022
 Escala: 1/250



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 JUAN MISAEL SARACHO
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma

Departamento: Tarija
 Provincia: Mendez
 Localidad: San Lorenzo

Universitario: Juan Carlos Jaramillo Ramos

Docente Guía: Ing. Yurquina Flores Luis Alberto



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

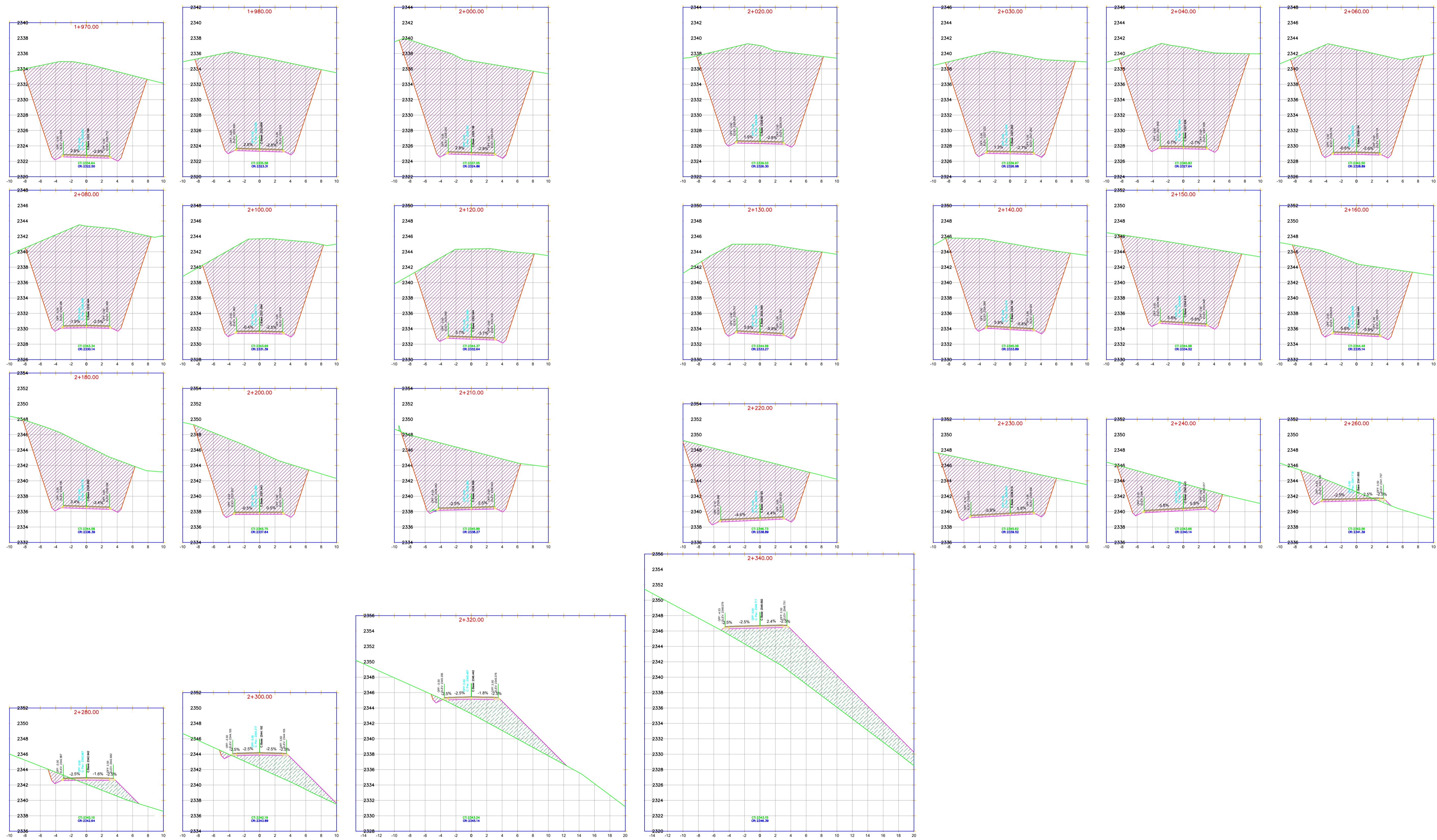
Proyecto: **Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupioma**

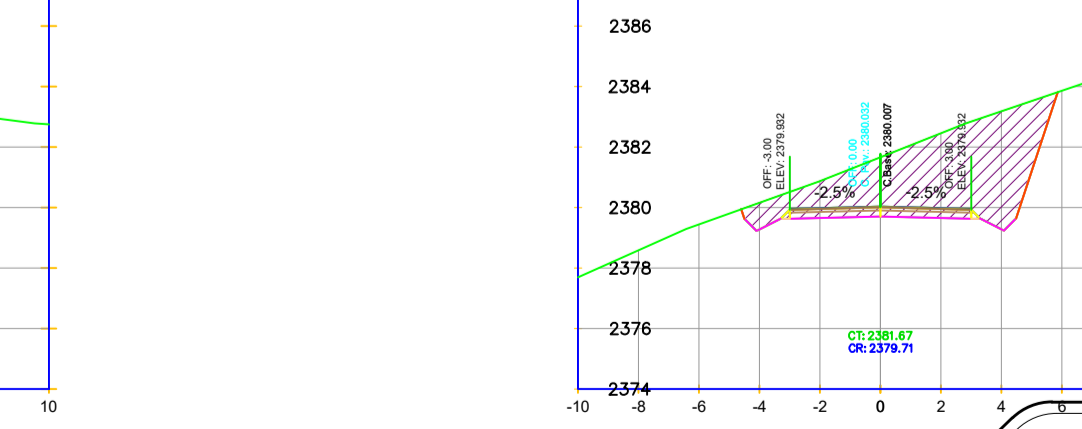
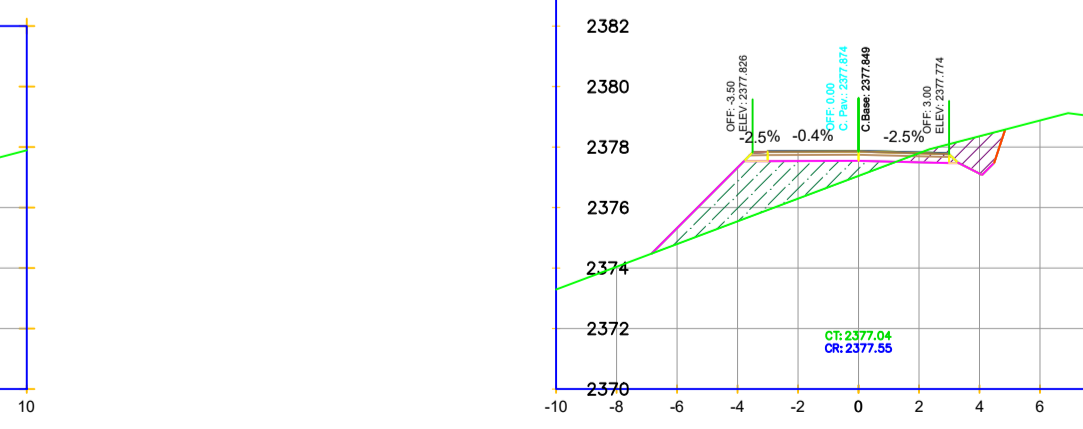
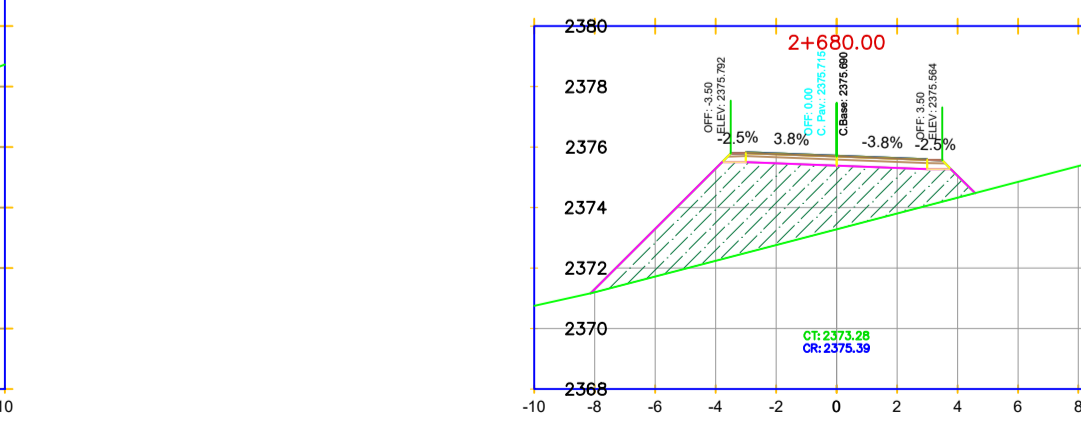
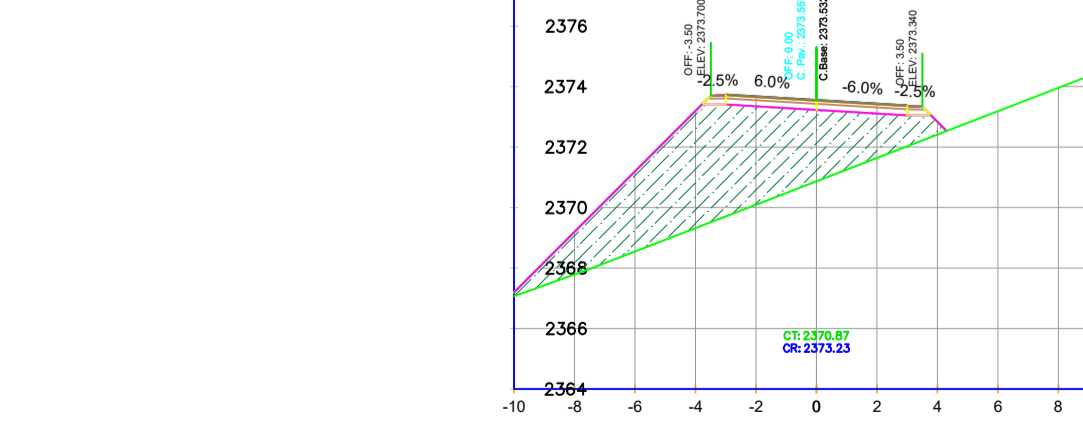
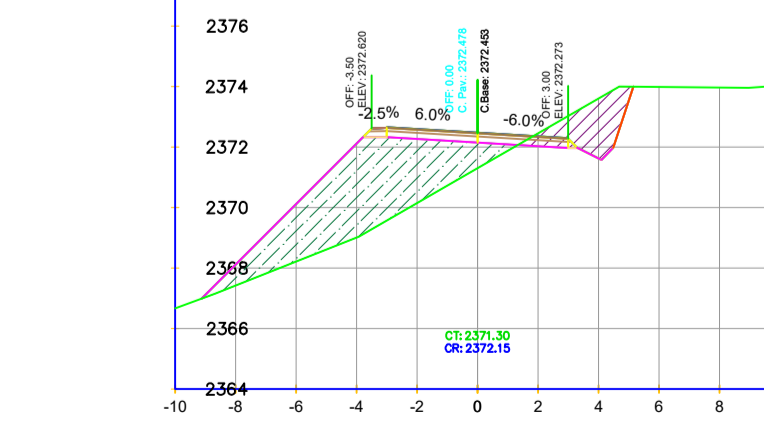
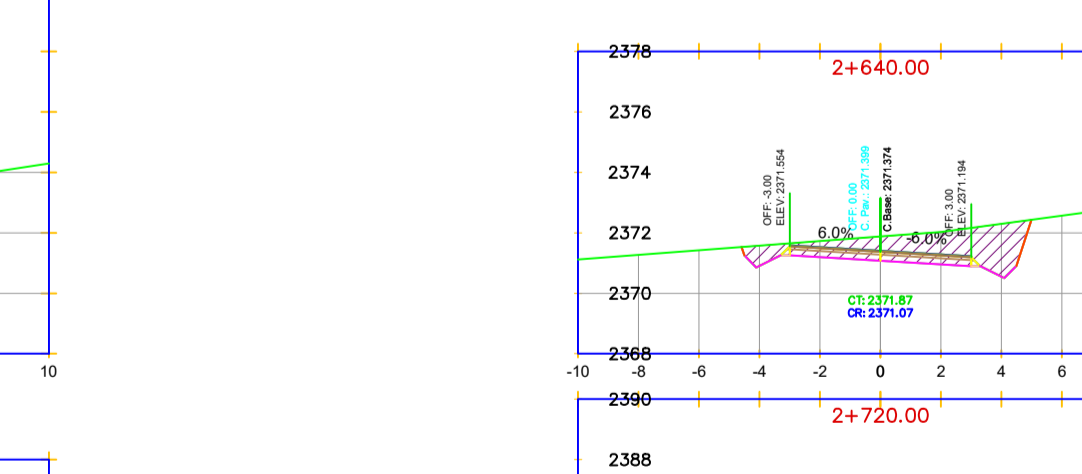
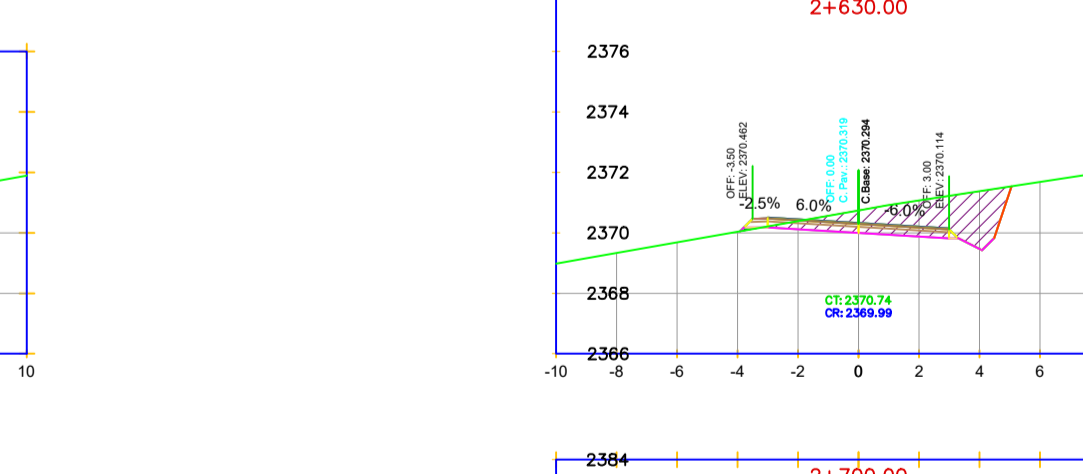
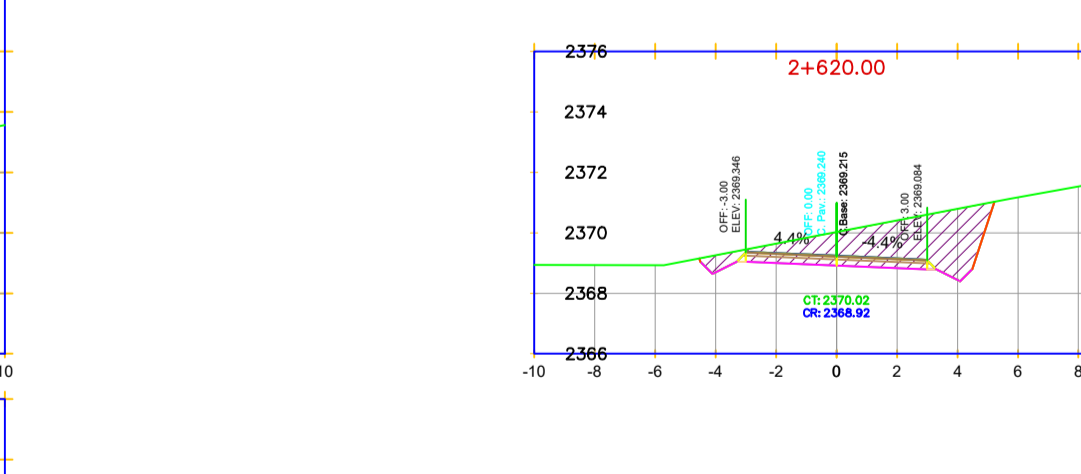
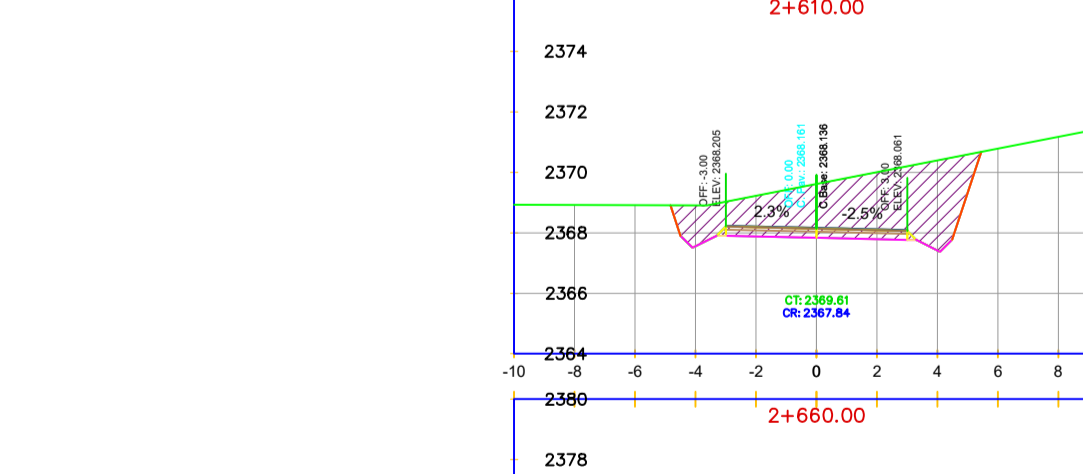
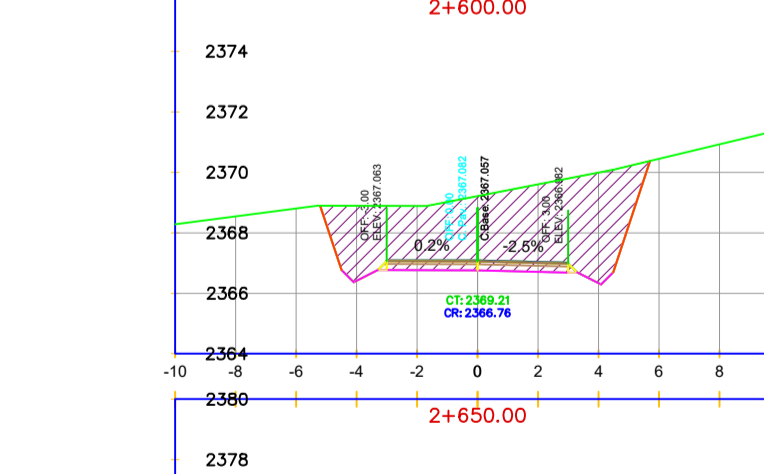
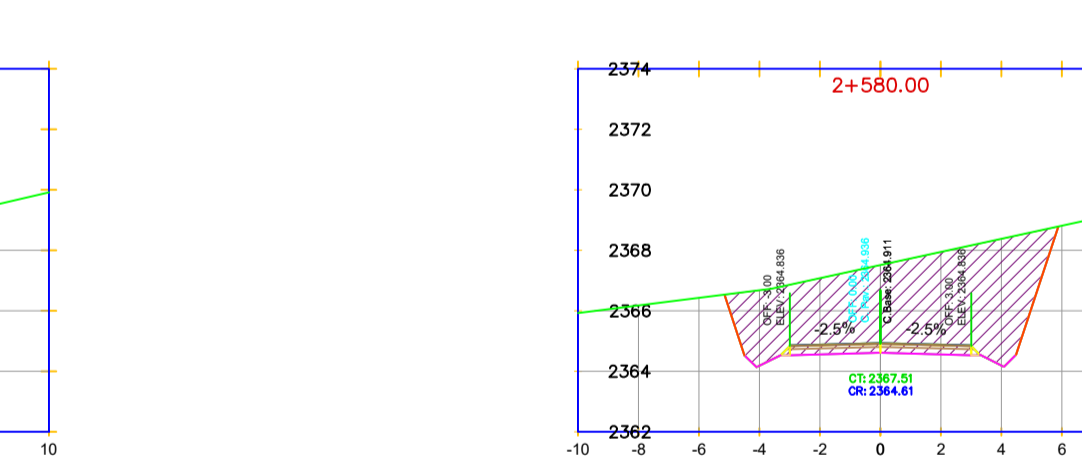
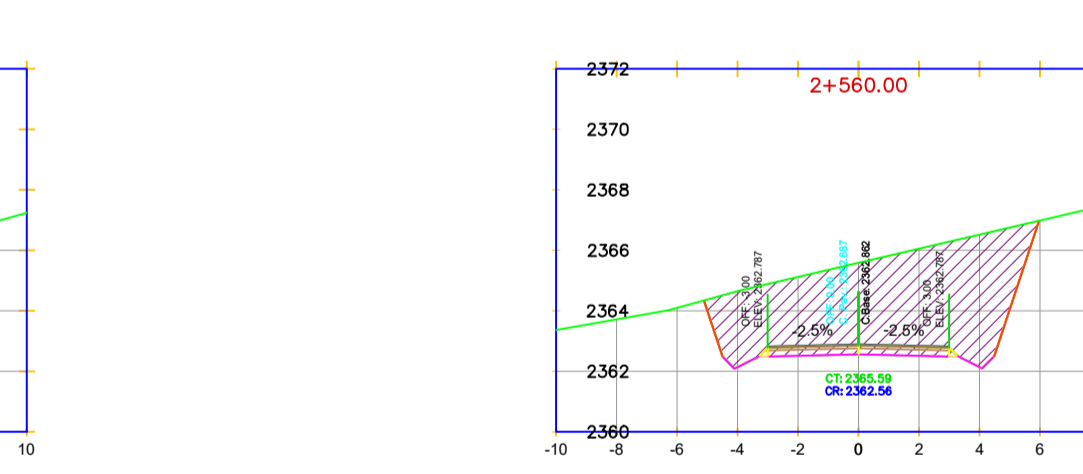
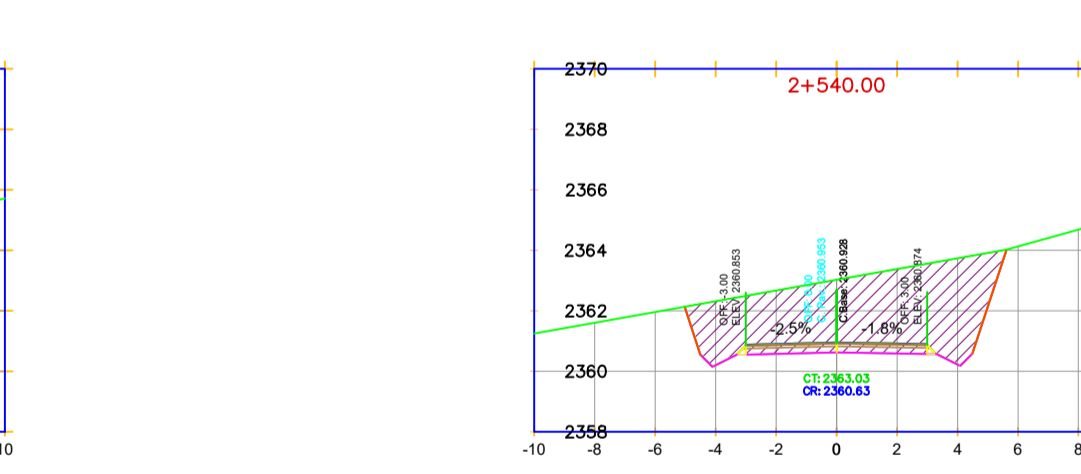
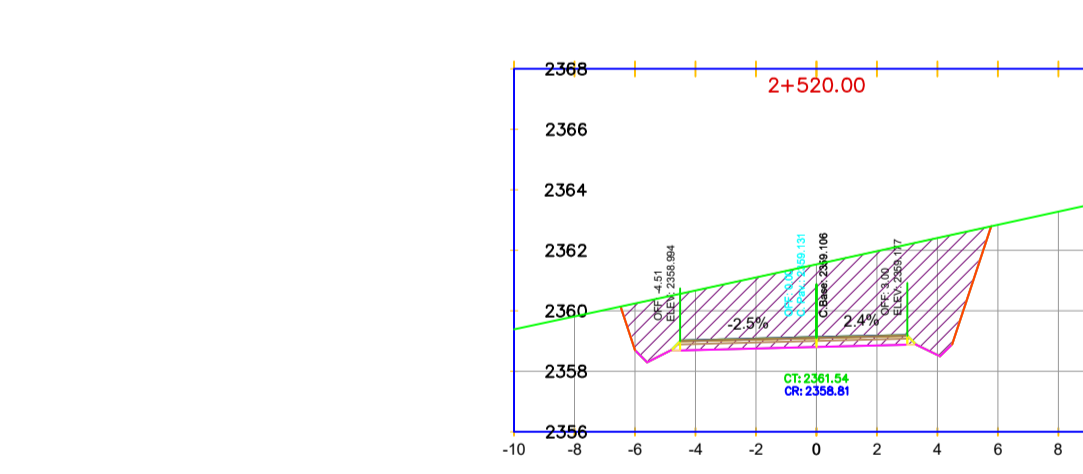
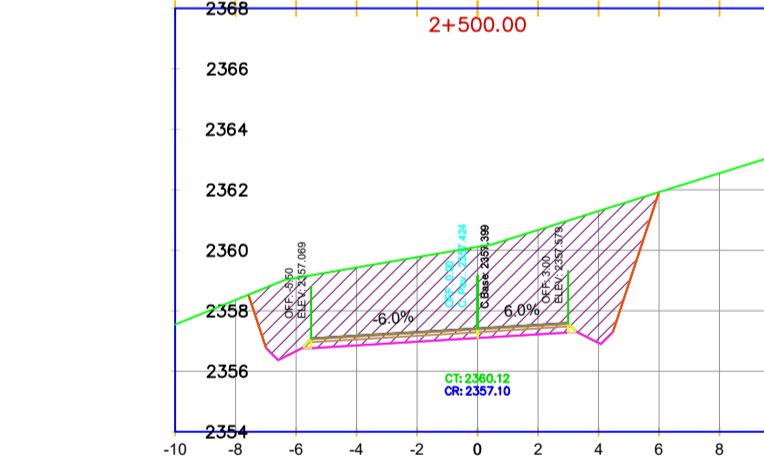
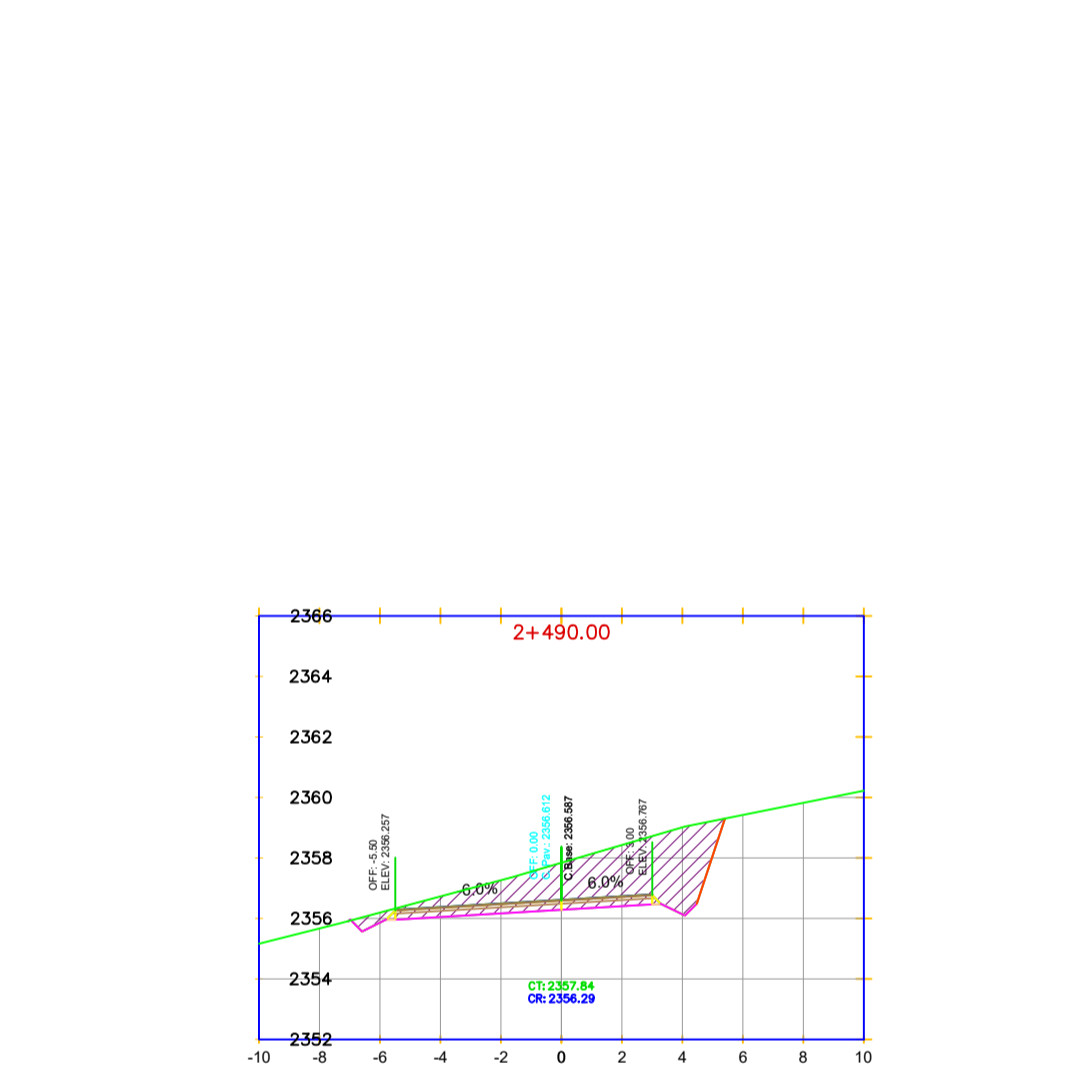
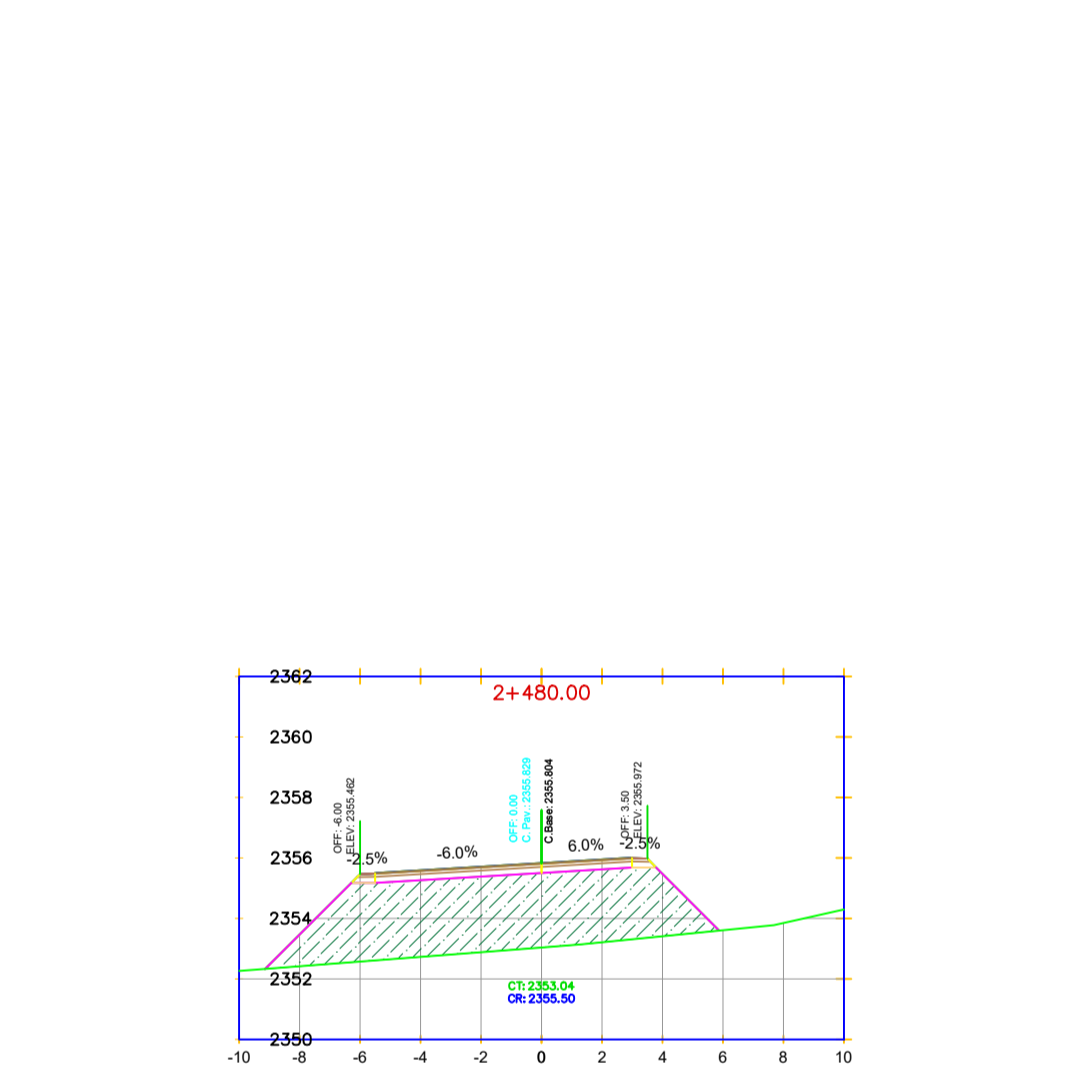
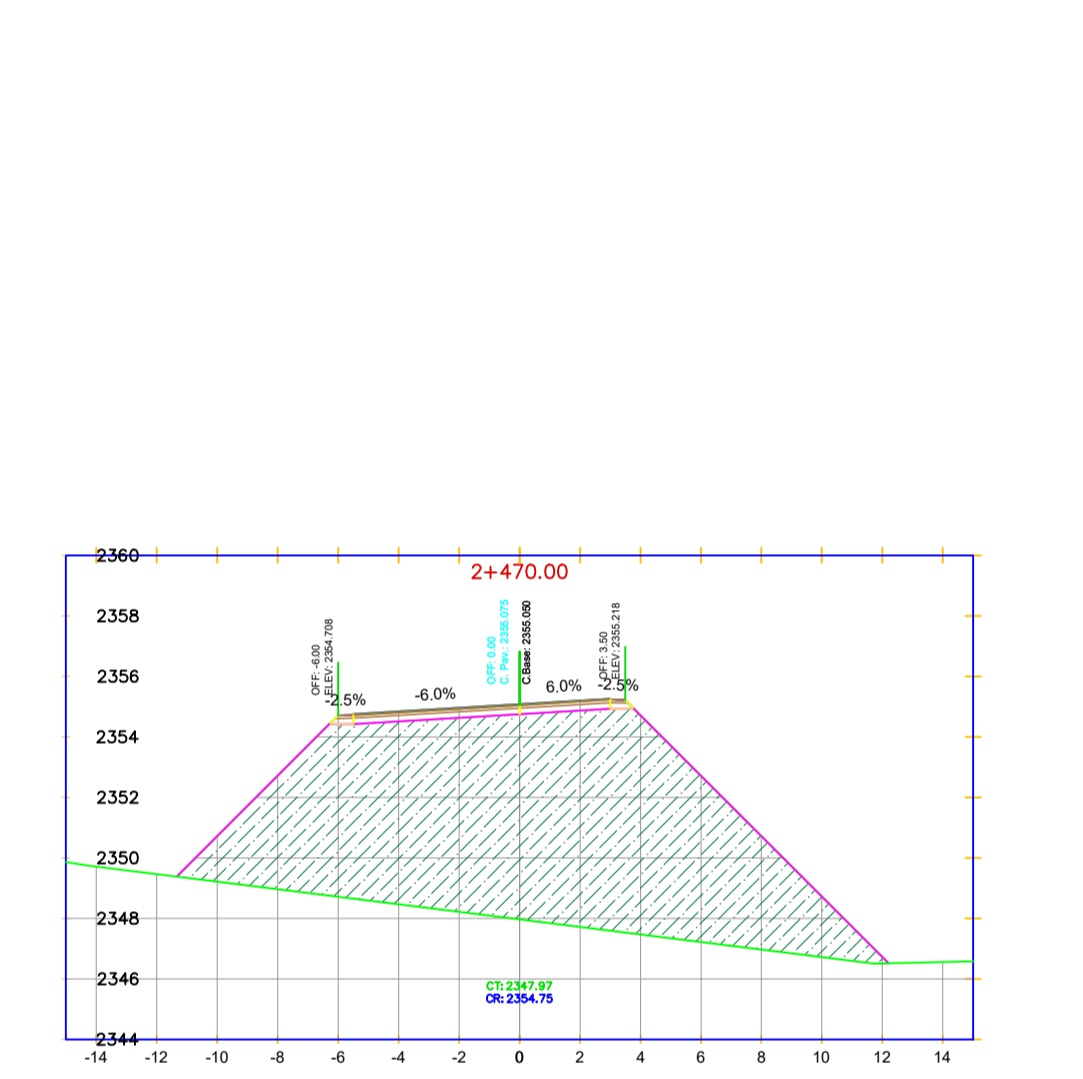
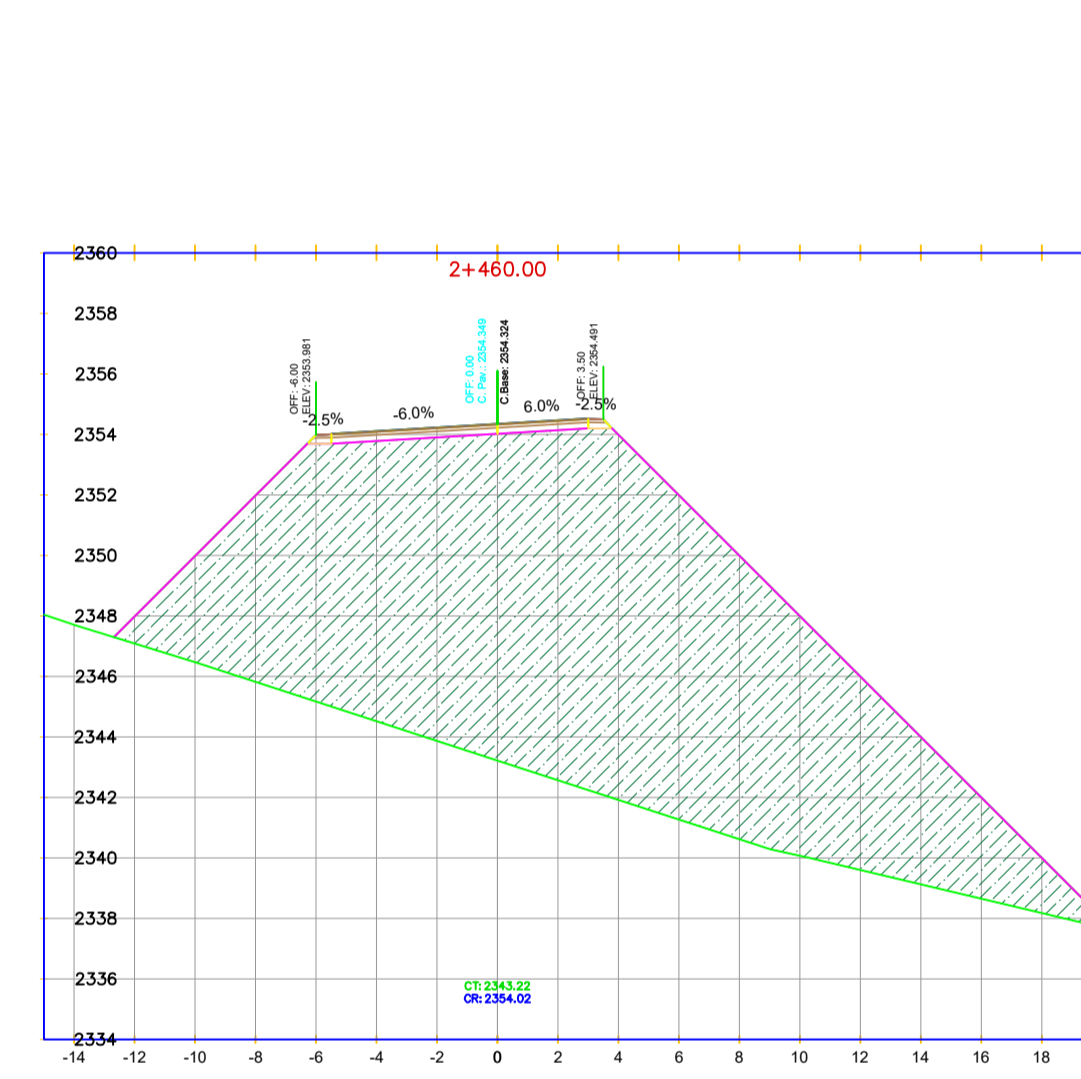
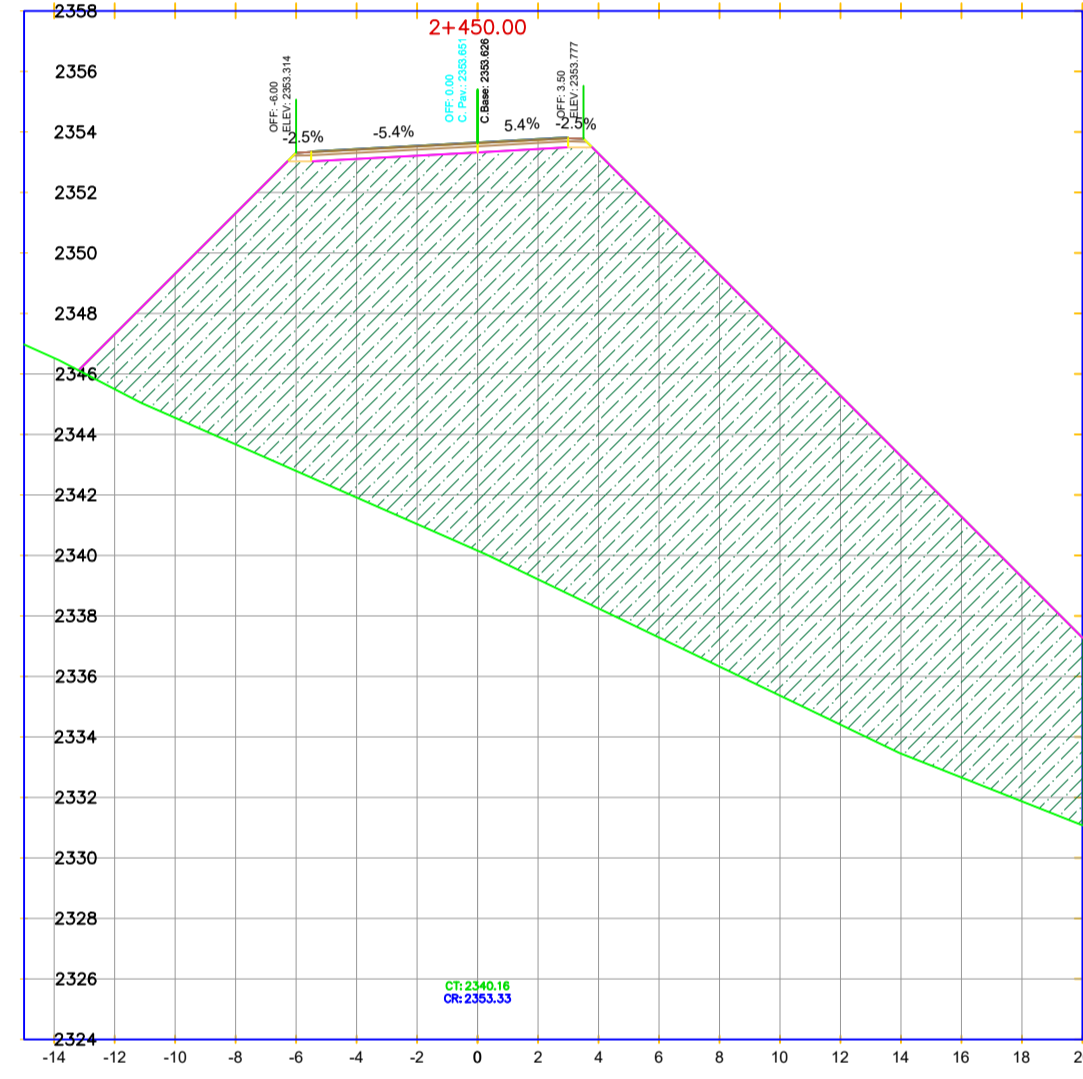
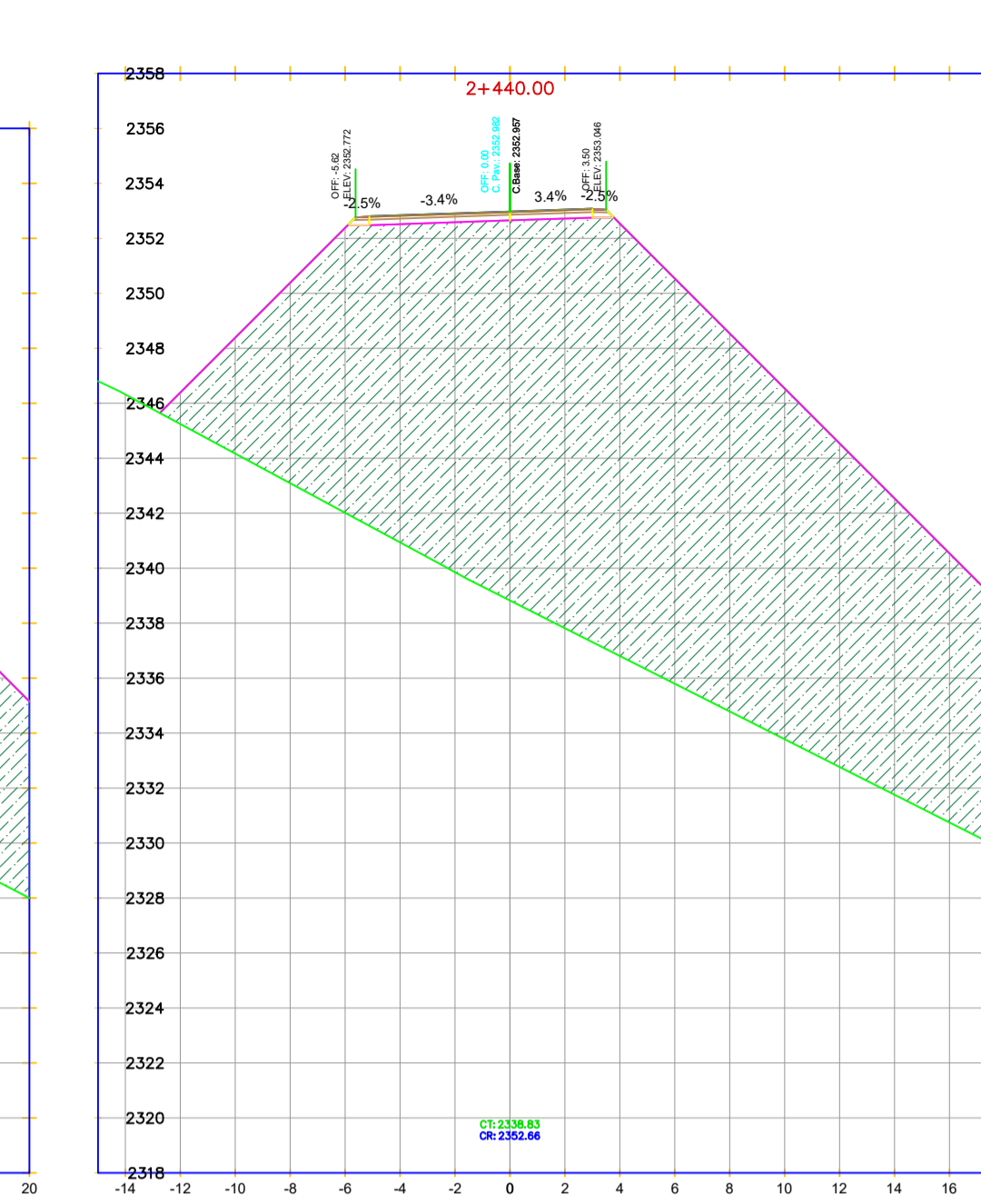
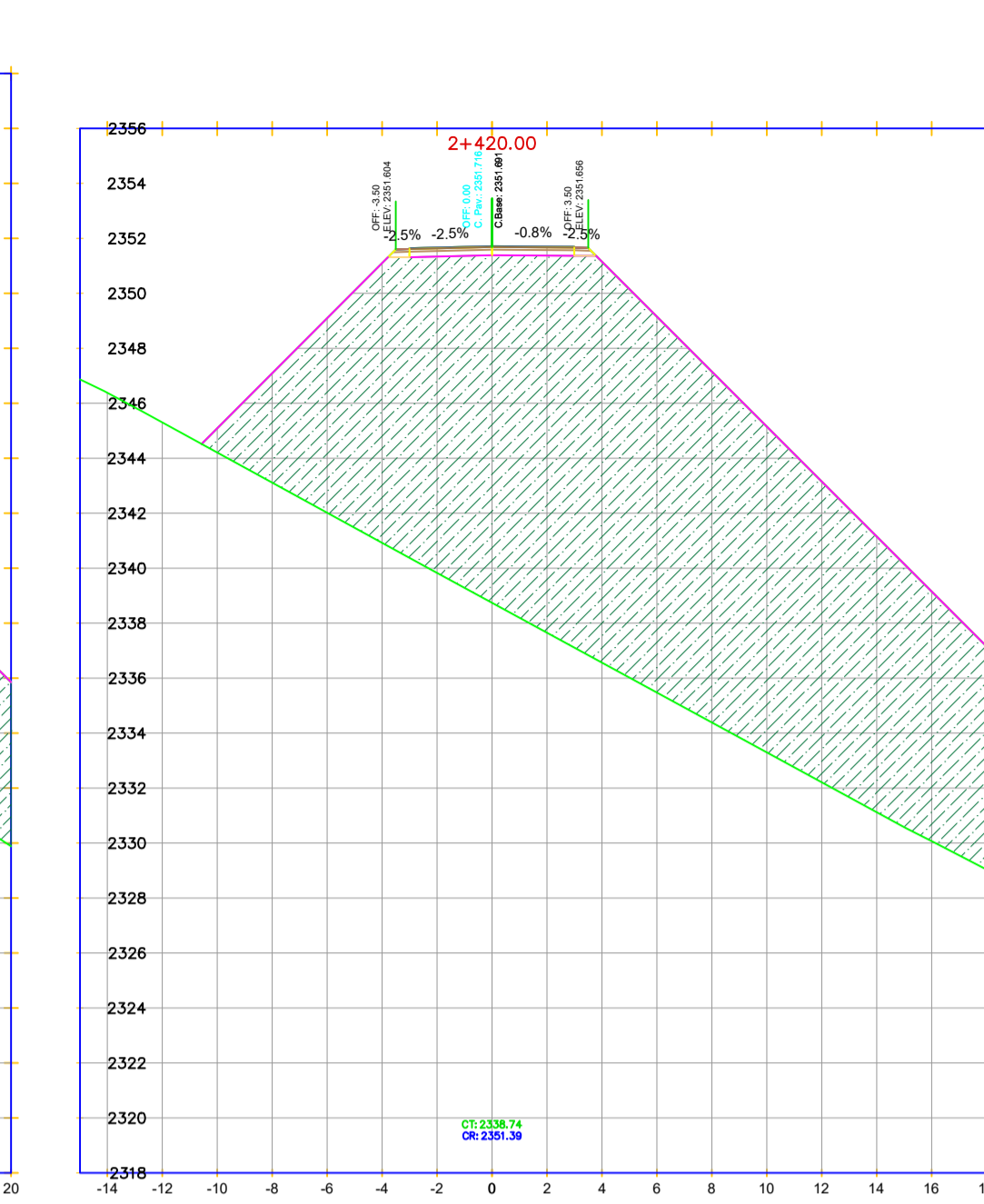
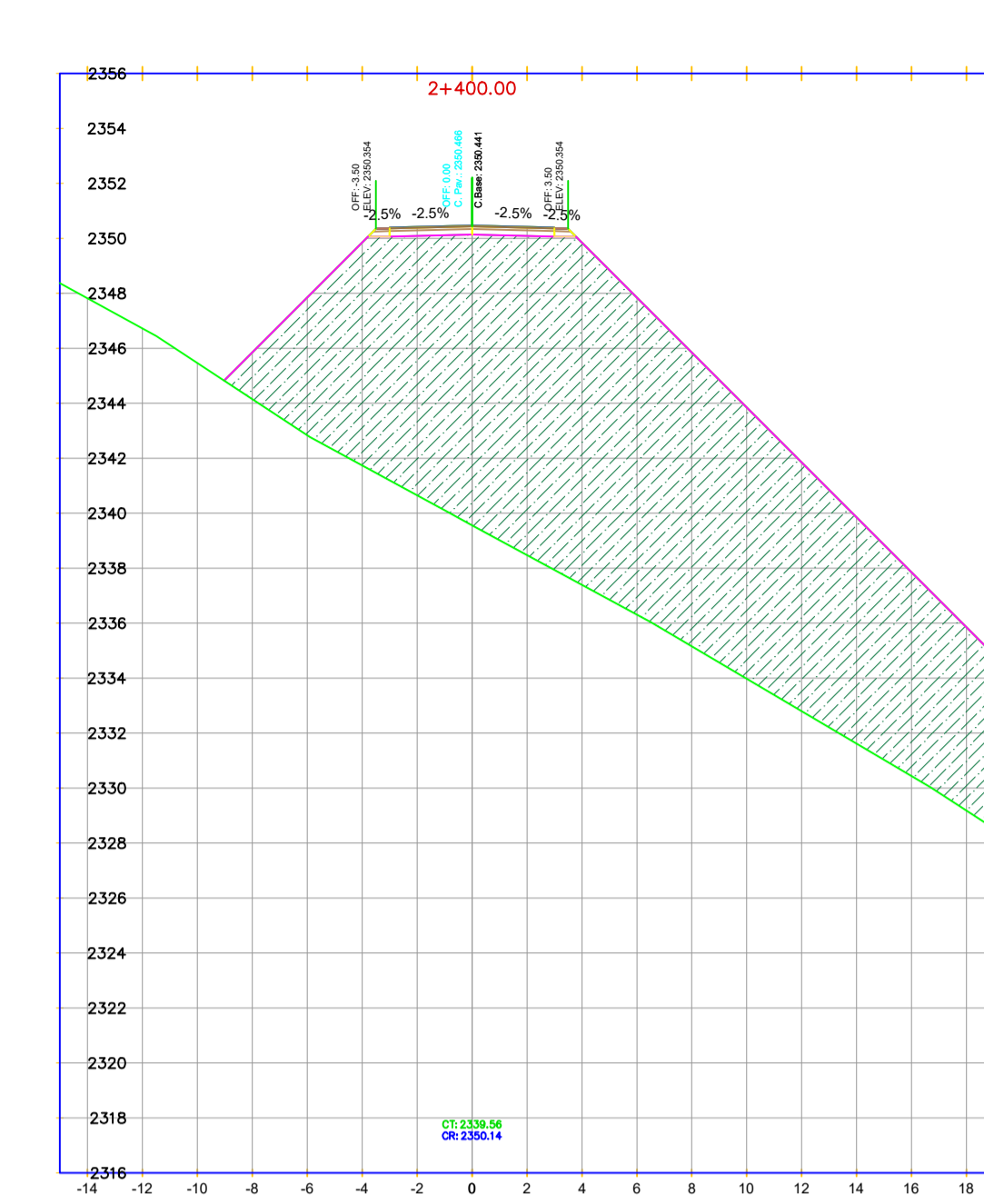
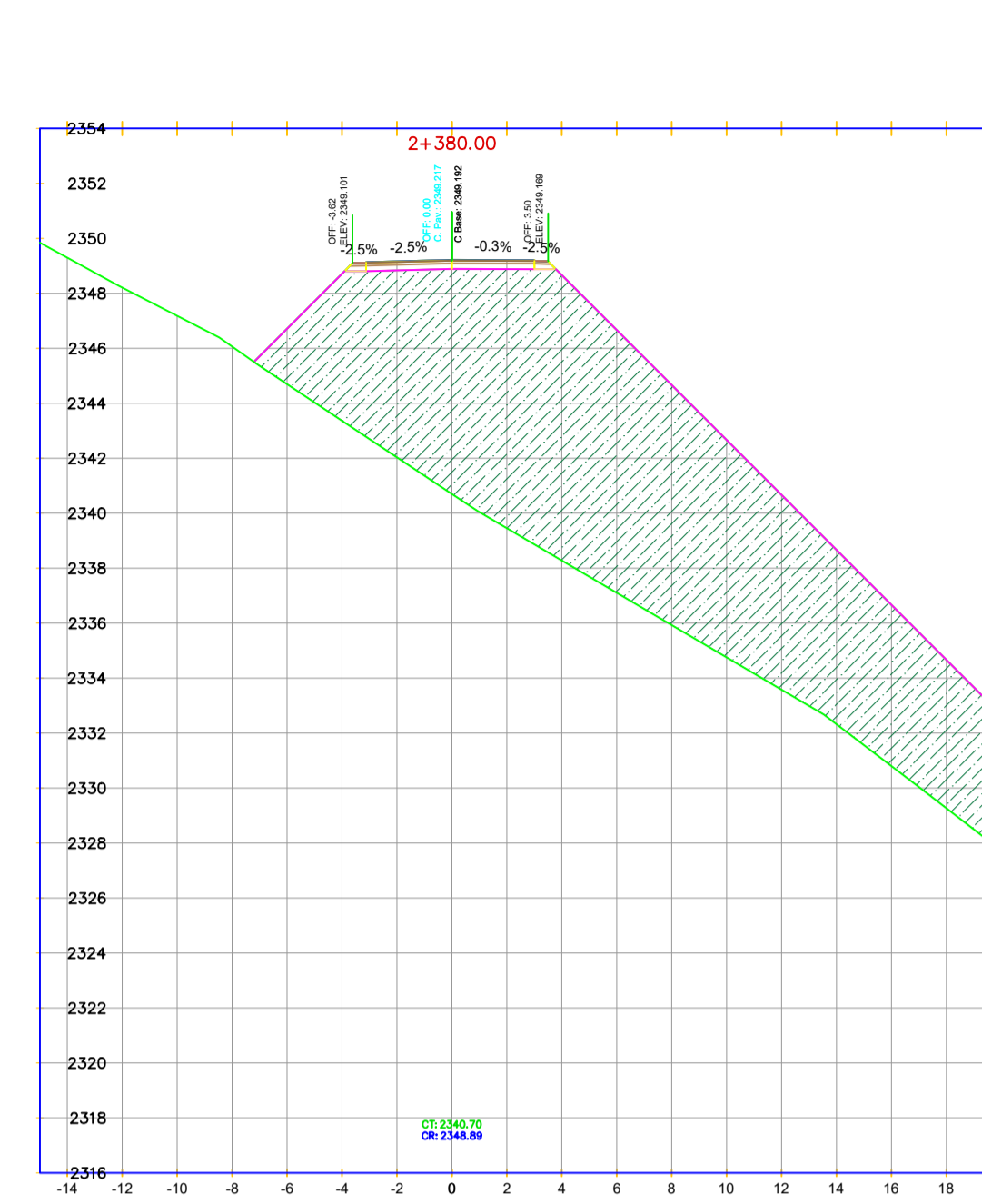
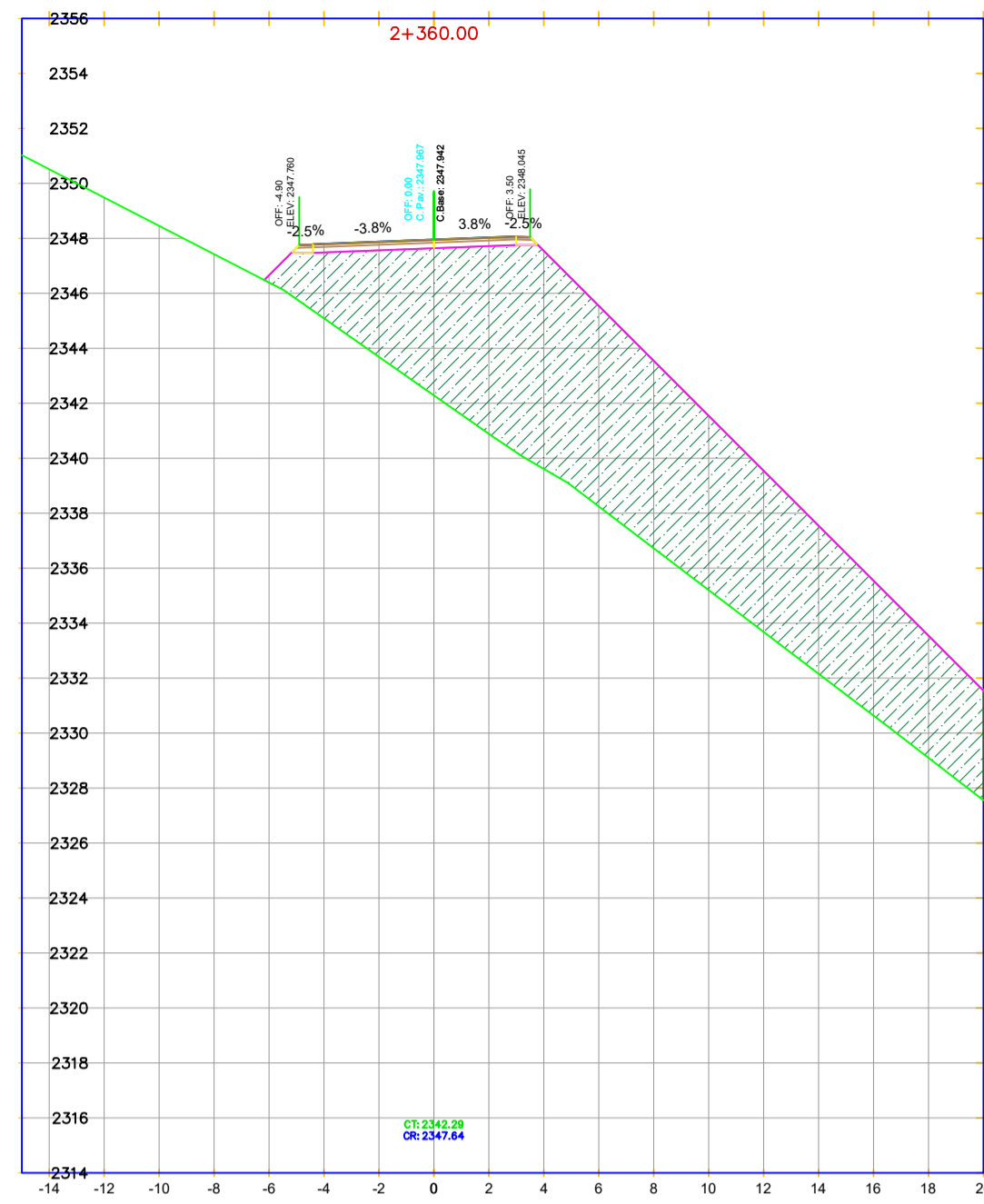
Departamento: Tarija
Provincia: Méndez
Localidad: San Lorenzo

Universitario: **Juan Carlos Jaramillo Ramos**

Docente Guía: **Ing. Yurquina Flores Luis Alberto**

Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupioma
Carácter: Secciones Transversales
Fecha: Noviembre de 2022
Escala: 1/250





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma

Departamento: Tarija
Provincia: Mendez
Localidad: San Lorenzo

Universitario: Juan Carlos Jaramillo Ramos

Docente Guía: Ing. Yurquina Flores Luis Alberto

Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma

Carácter: Secciones Transversales

Fecha: Noviembre de 2022

Escala: 1/250



Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma
Carácter: Secciones Transversales
Fecha: Noviembre de 2022
Escala: 1/250



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 JUAN MISAEL SARACHO**
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma

Departamento: Tarija
Provincia: Méndez
Localidad: San Lorenzo

Universitario: Juan Carlos Jaramillo Ramos

Docente Guía: Ing. Yurquina Flores Luis Alberto





Proyecto: 6 Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO**
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Proyecto: **Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma**

Departamento: Tarija
Provincia: Mendez
Localidad: San Lorenzo

Universitario: **Juan Carlos Jaramillo Ramos**

Docente Guía: **Ing. Yurquina Flores Luis Alberto**

Carácter: Secciones Transversales
Fecha: Noviembre de 2022
Escala: 1/250



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Proyecto: **Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma**

Departamento: Tarija
Provincia: Méndez
Localidad: San Lorenzo

Universitario: **Juan Carlos Jaramillo Ramos**

Docente Guía: **Ing. Yurquina Flores Luis Alberto**

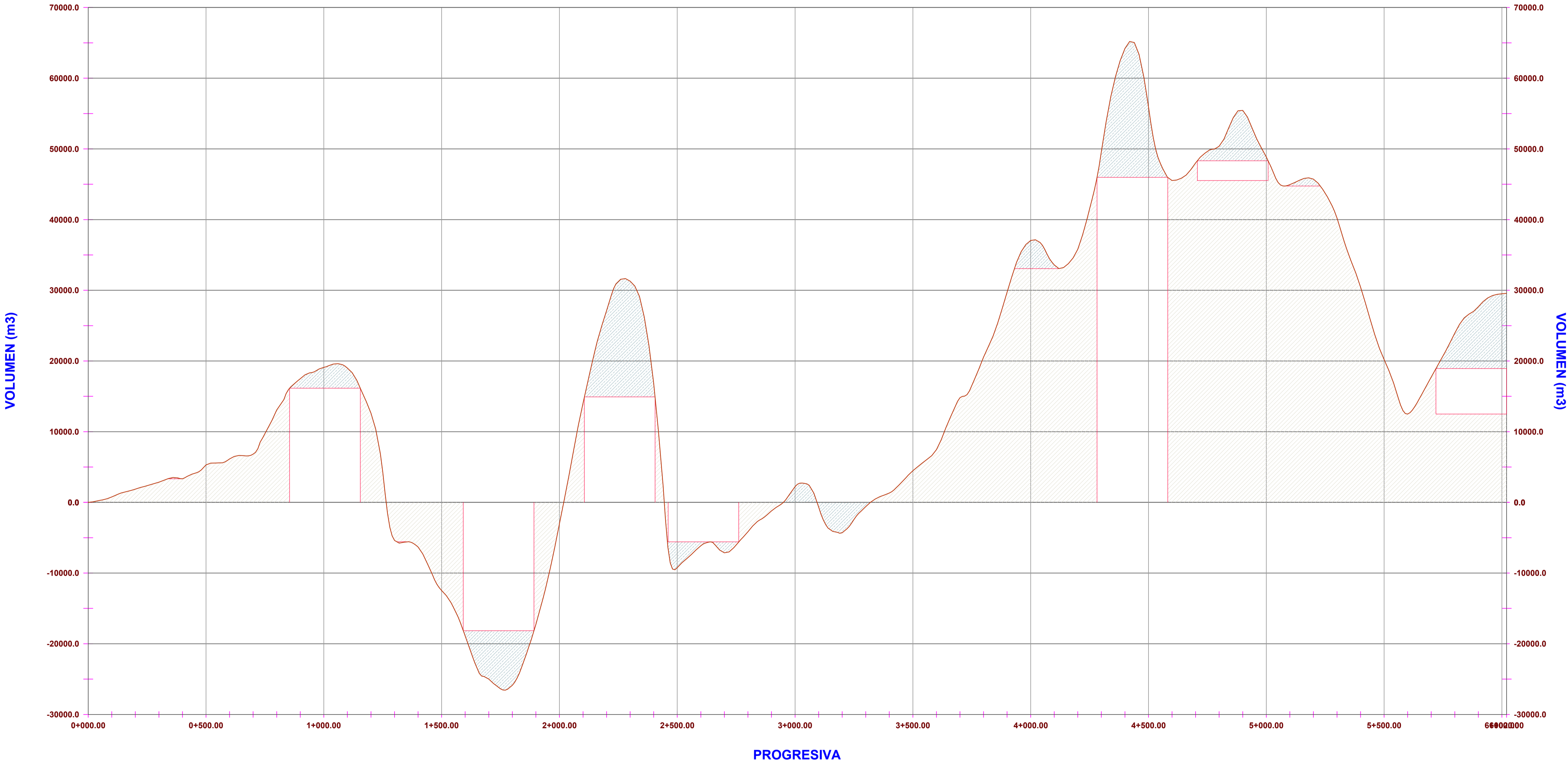
Proyecto: Diseño de ingeniería del tramo La Calama-Chaupiloma

Carácter: Secciones Transversales

Fecha: Noviembre de 2022

Escala: 1/250

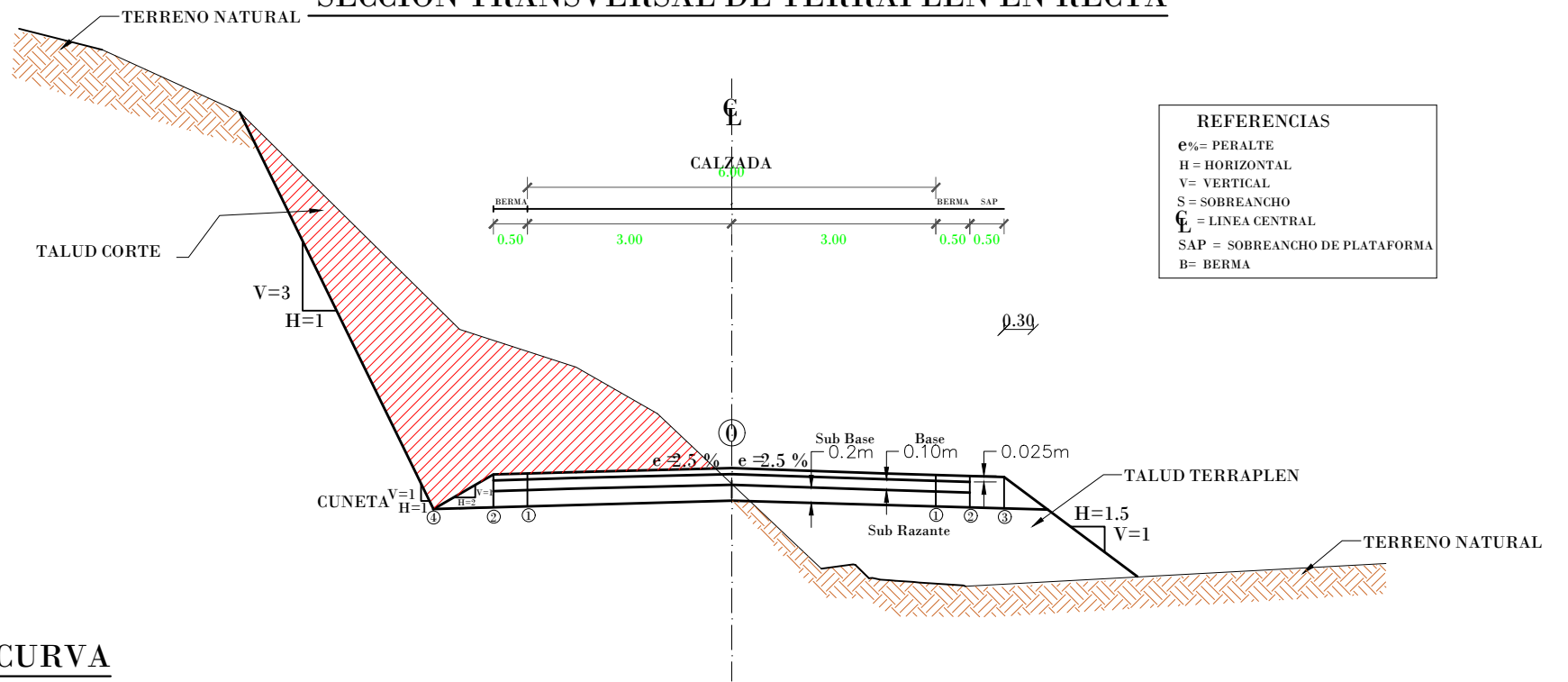
DIAGRAMA DE MASAS



**SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESC. 1:100**

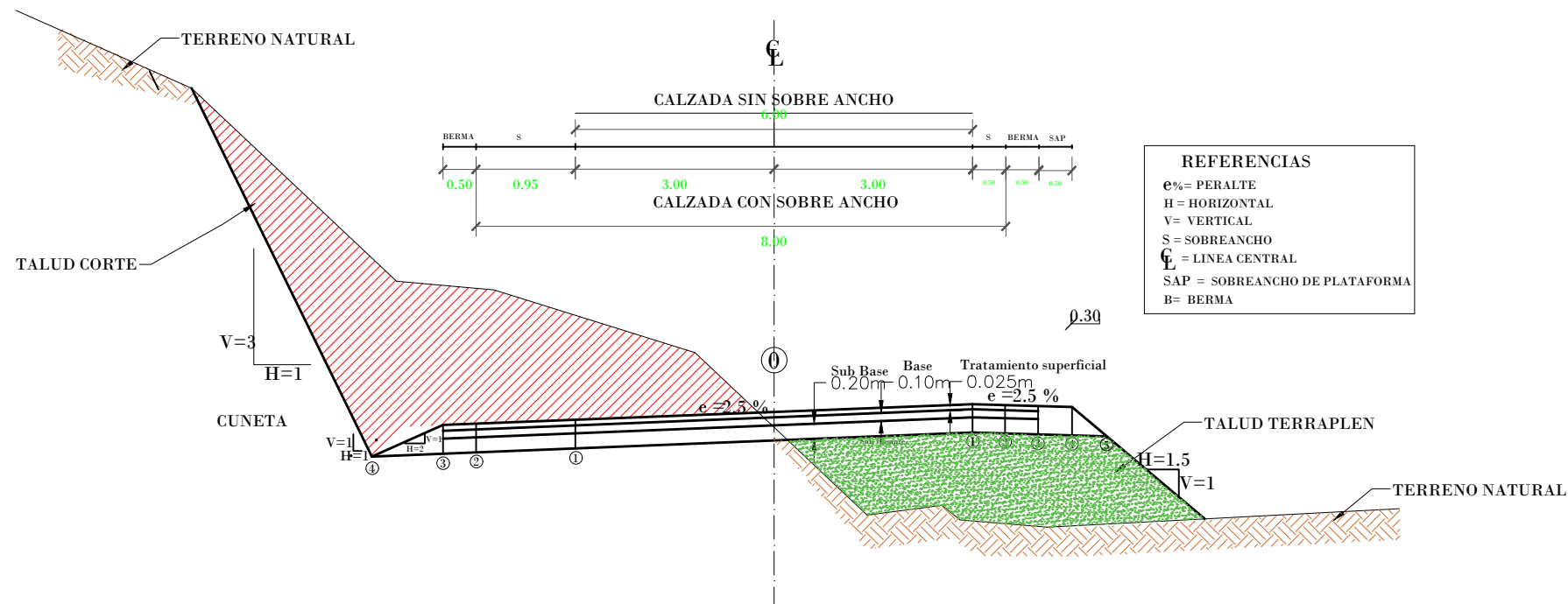
TRATAMIENTO SUPERFICIAL ESPESOR 2.500 cm
BASE ESPESOR 10.00 cm
SUB BASE ESPESOR 20.00 cm

SECCION TRANSVERSAL DE TERRAPLEN EN RECTA



- REFERENCIAS**
- e%= PERALTE
 - H = HORIZONTAL
 - V= VERTICAL
 - S = SOBRECANCHO
 - ℄ = LINEA CENTRAL
 - SAP = SOBRECANCHO DE PLATAFORMA
 - B= BERMA

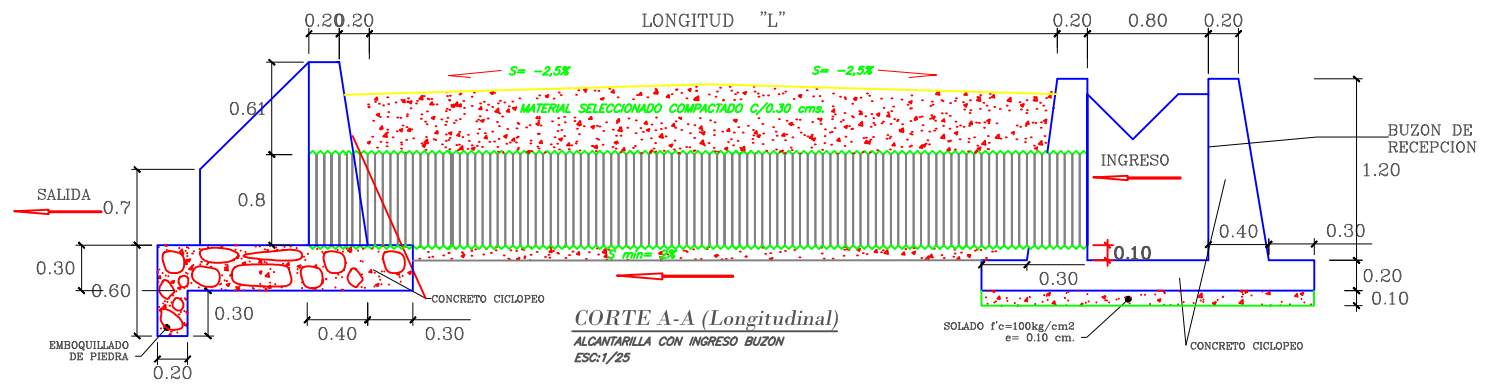
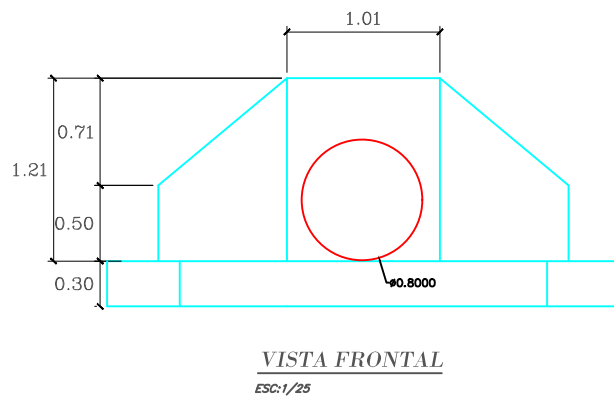
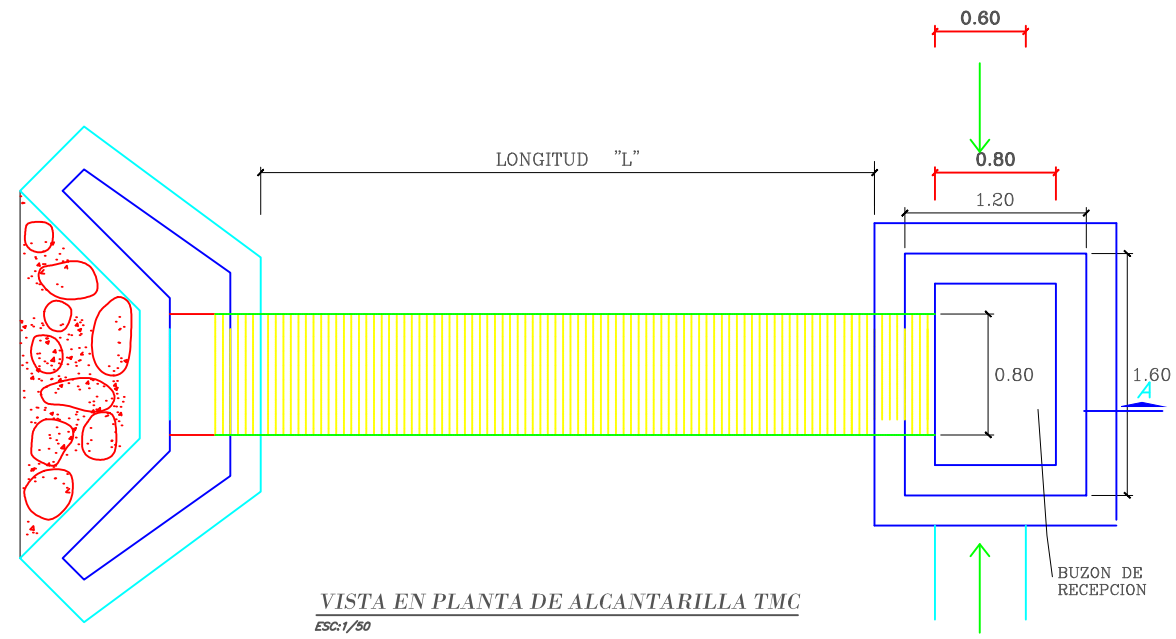
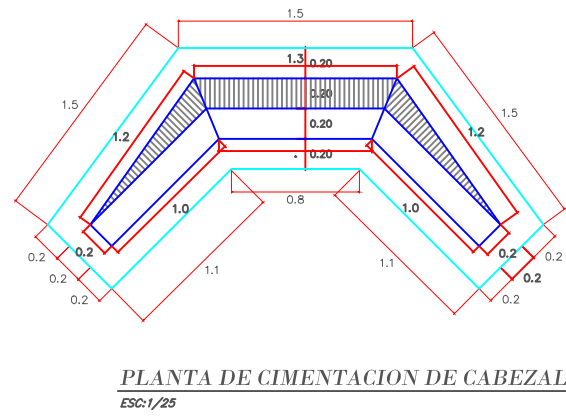
SECCION TRANSVERSAL EN CURVA



- REFERENCIAS**
- e%= PERALTE
 - H = HORIZONTAL
 - V= VERTICAL
 - S = SOBRECANCHO
 - ℄ = LINEA CENTRAL
 - SAP = SOBRECANCHO DE PLATAFORMA
 - B= BERMA



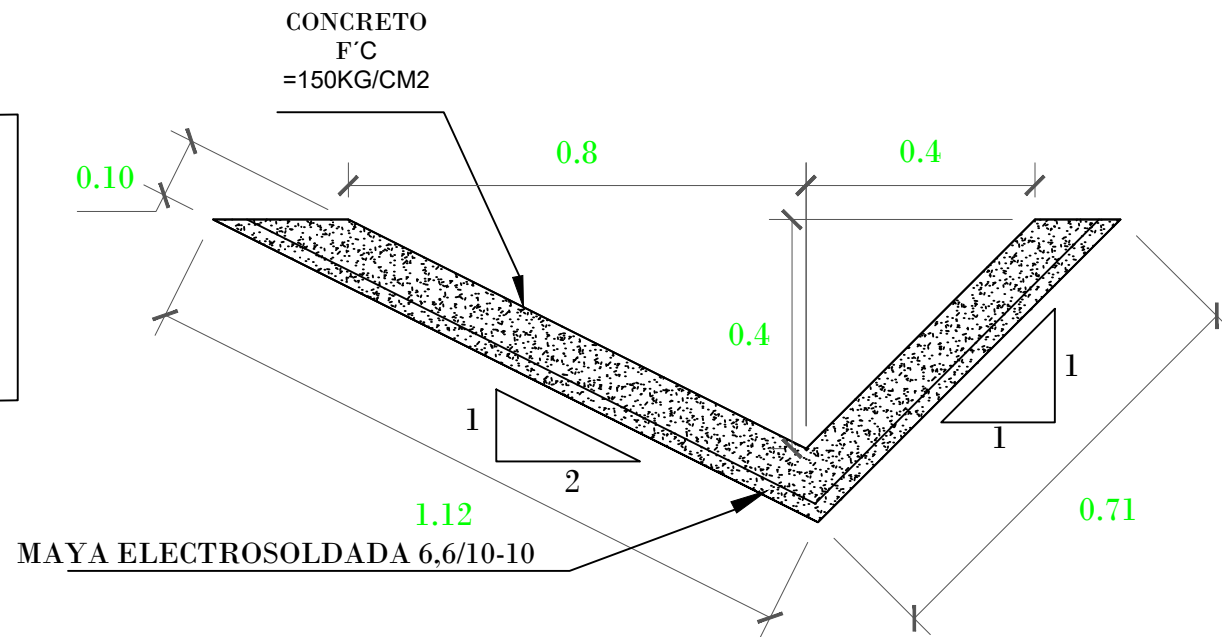
DETALLE DE ALCANTARILLAS



DETALLE DE CUNETA

GEOMETRÍA DE CUNETA

LONGITUD=1.83 (1.12+ 0.71)
TALUD ENTRADA =2:1
TALUD SALIDA =1:1
ESPESOR =0.1



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

Proyecto: **Diseño de ingeniería del tramo La
Calama-Chaupiloma**

Departamento: Tarija
Provincia: Mendez
Localidad: San Lorenzo

Universitario: **Juan Carlos Jaramillo Ramos**

01 /01