

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"**

**PROYECTO:**  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

**TESISTAS:**  
 - EDUARD PILCO COTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

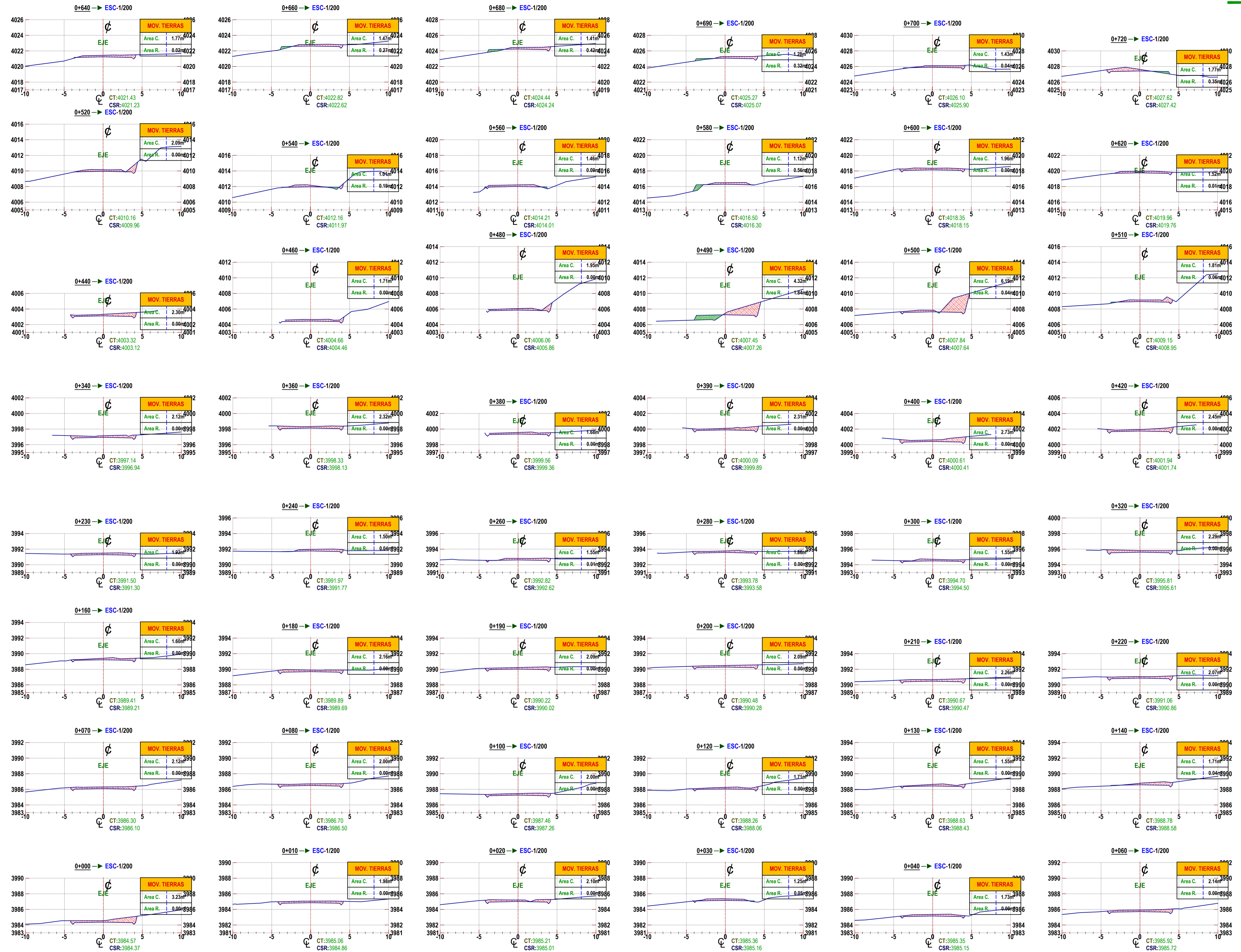
**DATUM:** WGS 84  
**SISTEMA DE COORDENADAS:** UTM  
**HEMISFERIO:** Sur  
**ZONA:** 19

**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON DRON  
 KM: 00+000 - 0+860

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 24-may.-24mayo 24, 2024

LAMINA:  
**ST-01**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"

**PROYECTO:**  
"COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

**TESISTAS:**  
- EDUARD PILCO CONTRADO  
- RONAL CALSINA GARCIA

**DATUM:** WGS 84  
**SISTEMA DE COORDENADAS:** UTM  
**HEMISFERIO:** Sur  
**ZONA:** 19

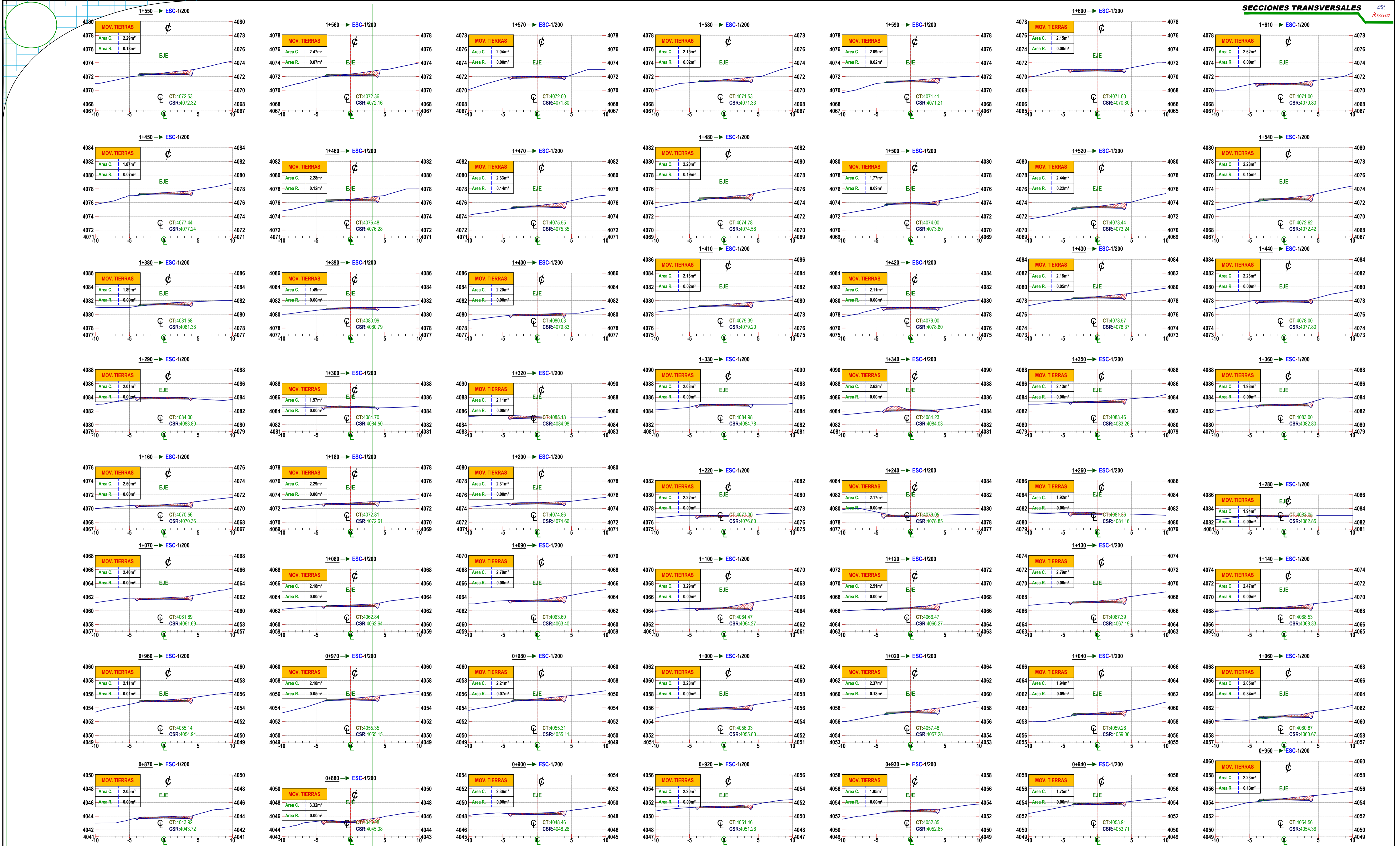

**DIBUJO Y DISEÑO:**  
E.P.C.

**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESTACION TOTAL  
KM: 00+000 - 0+720

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 5-Jun-24/Junio 5, 2024

LAMINA:  
**ST-01**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"**

**PROYECTO:**  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

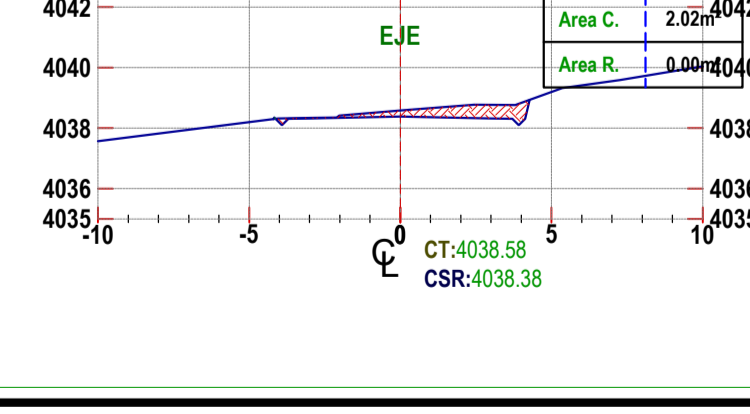
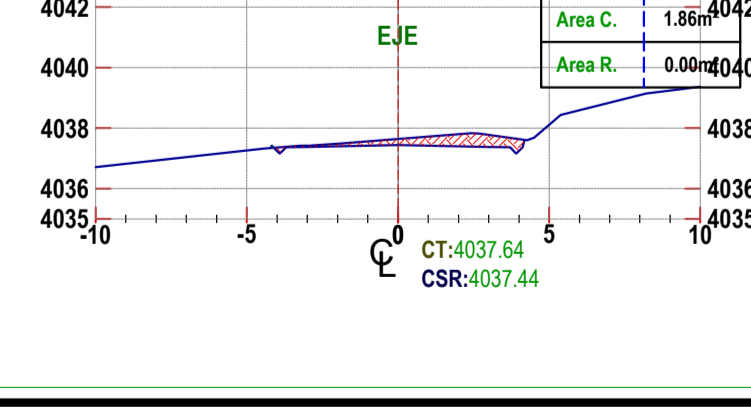
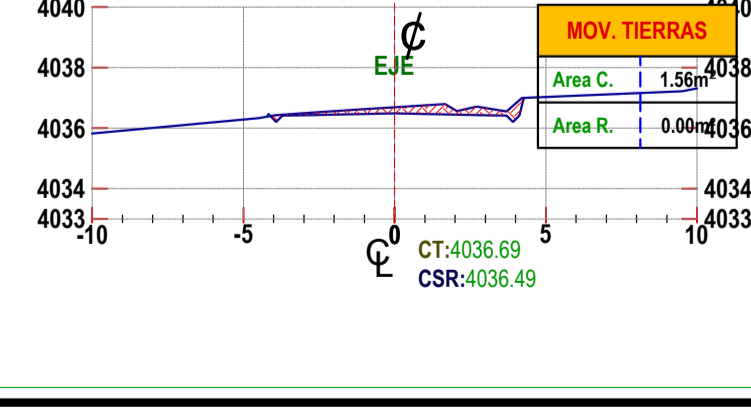
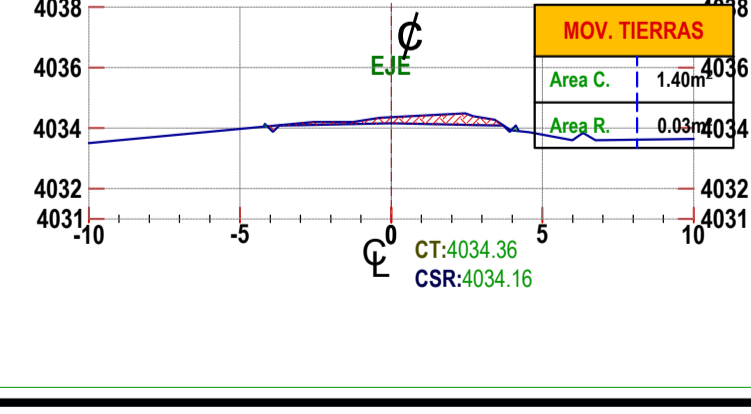
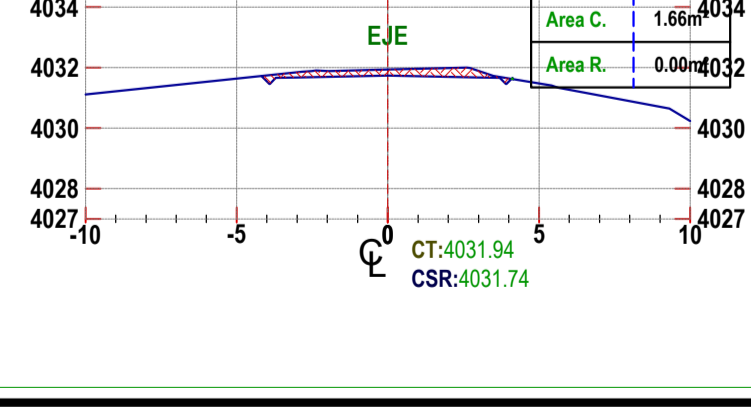
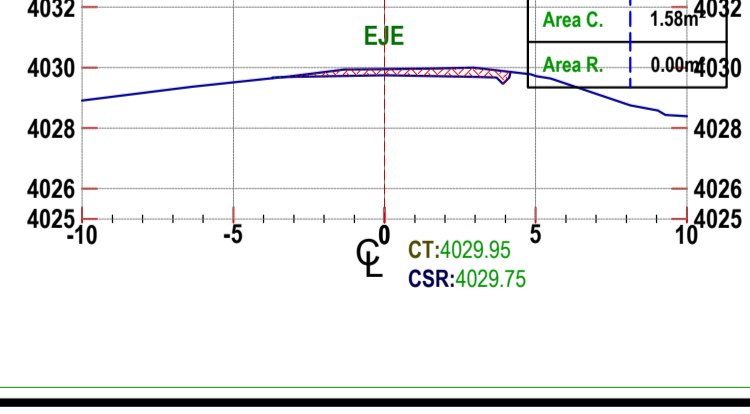
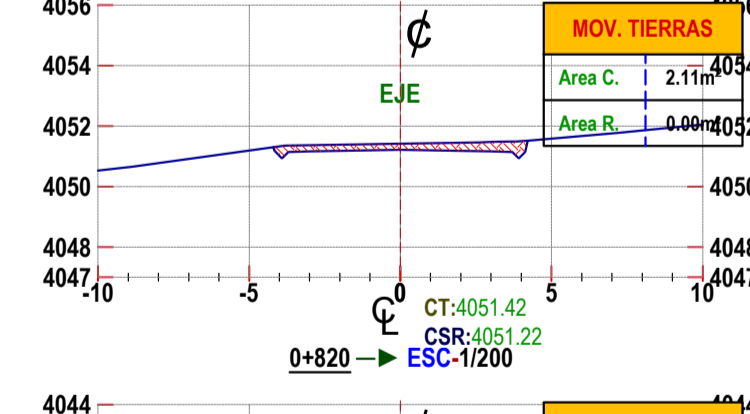
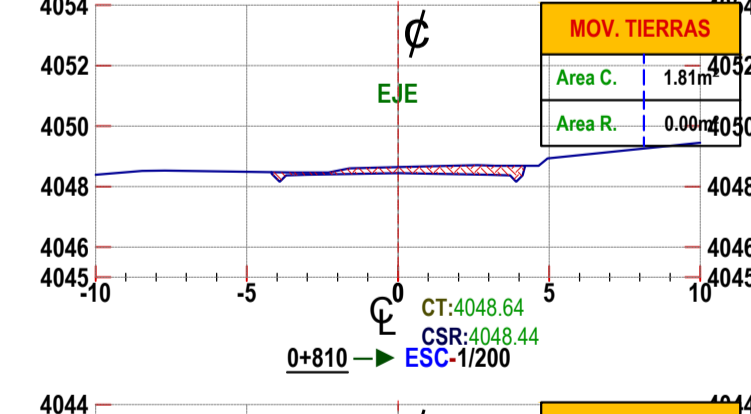
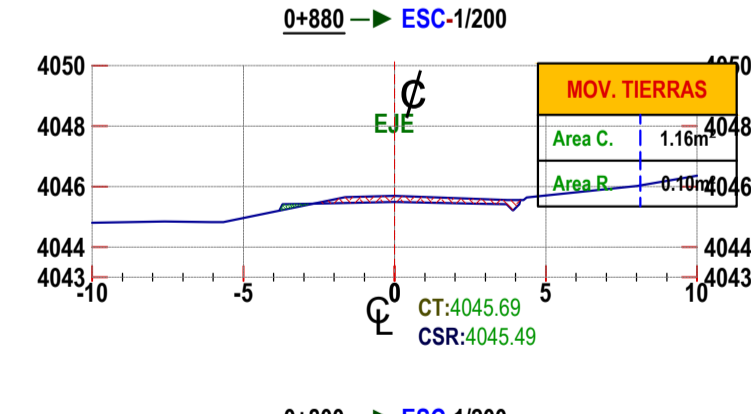
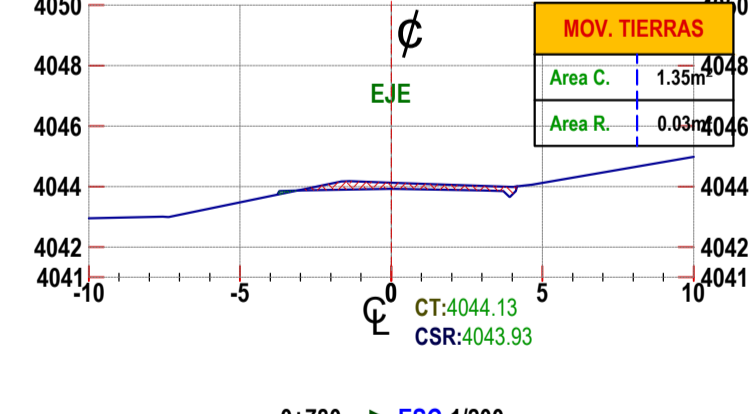
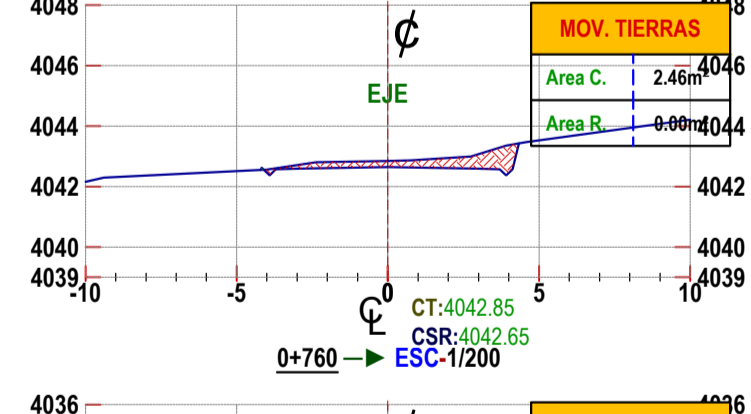
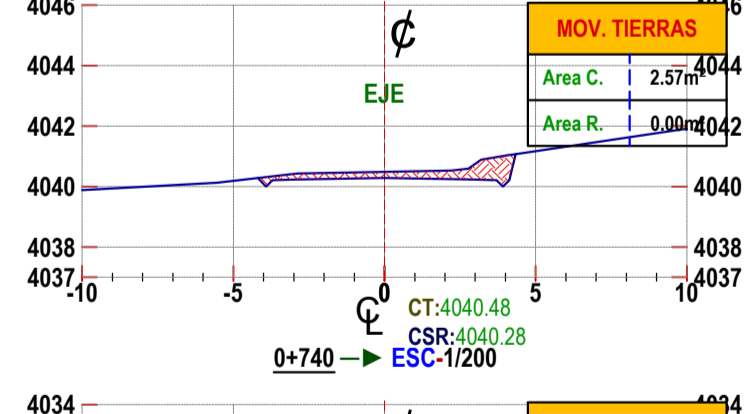
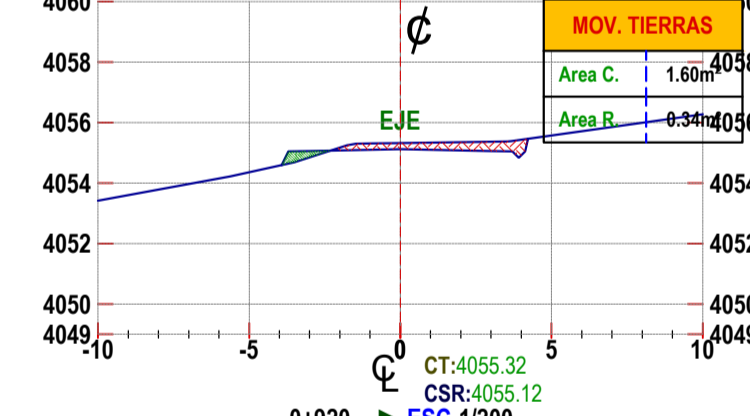
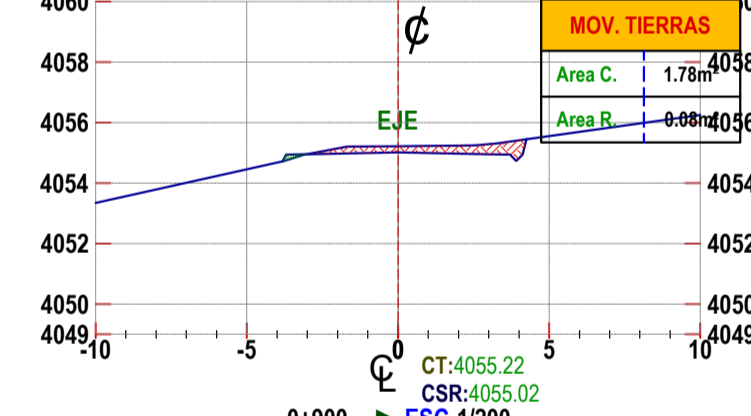
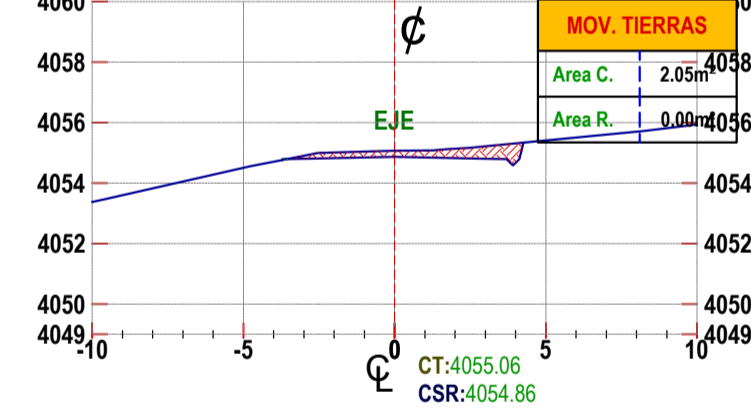
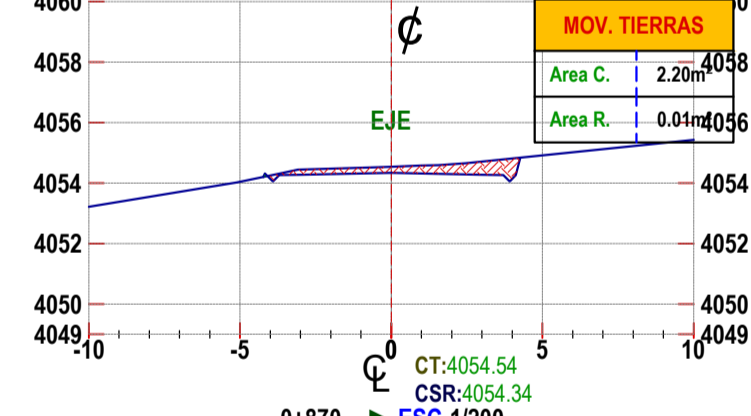
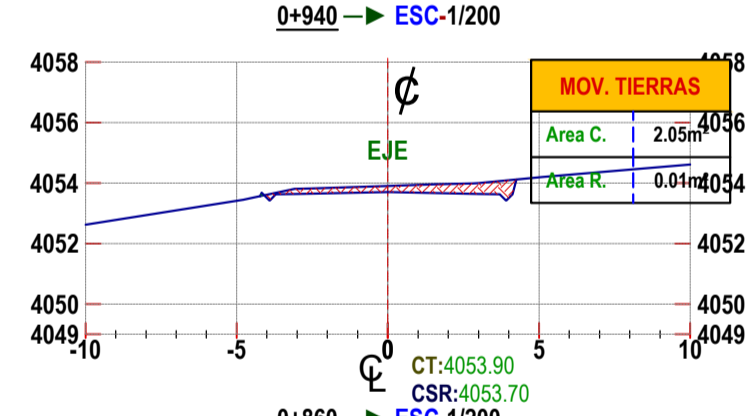
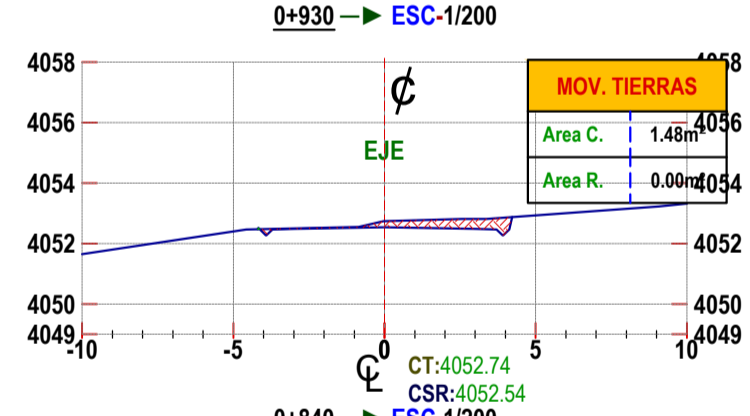
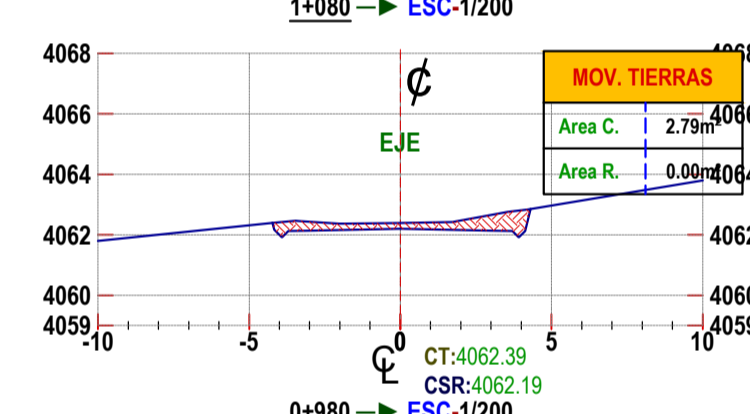
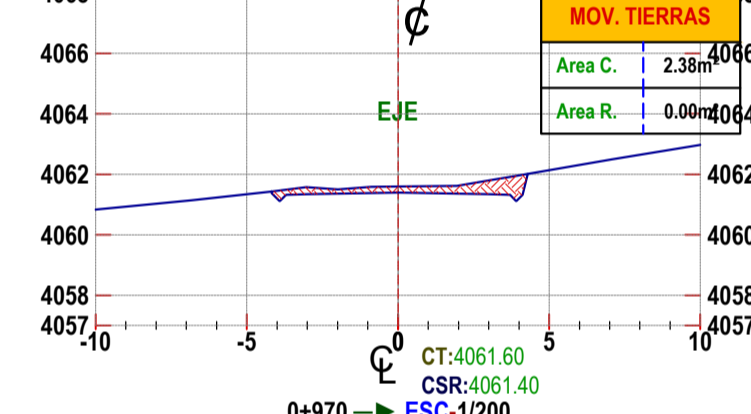
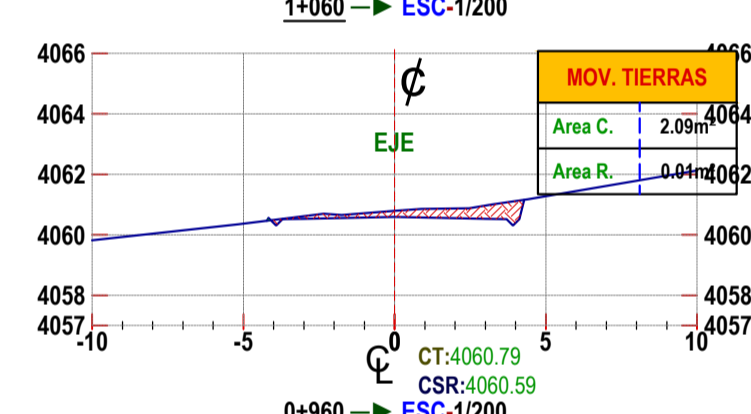
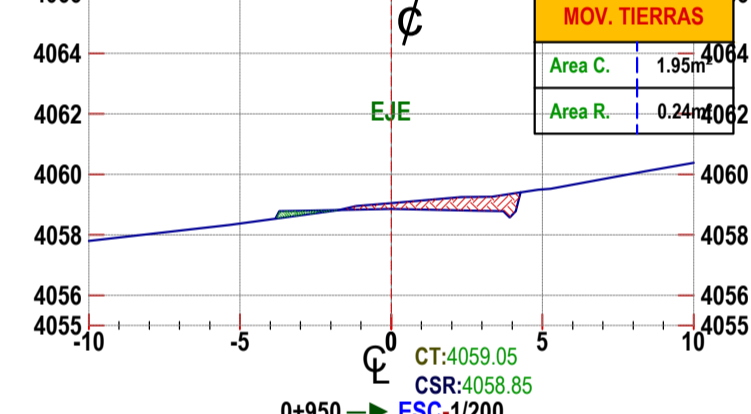
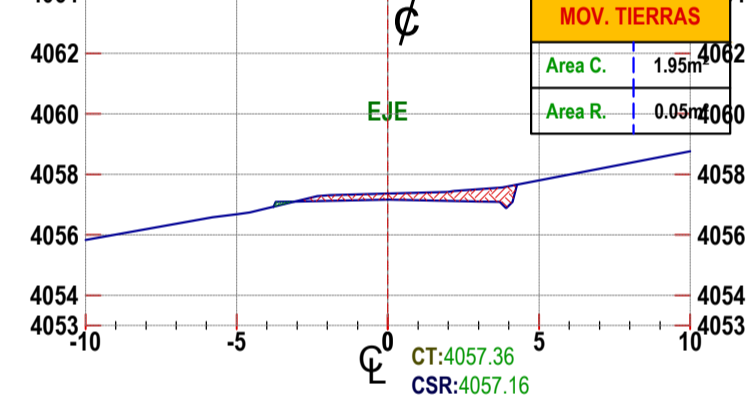
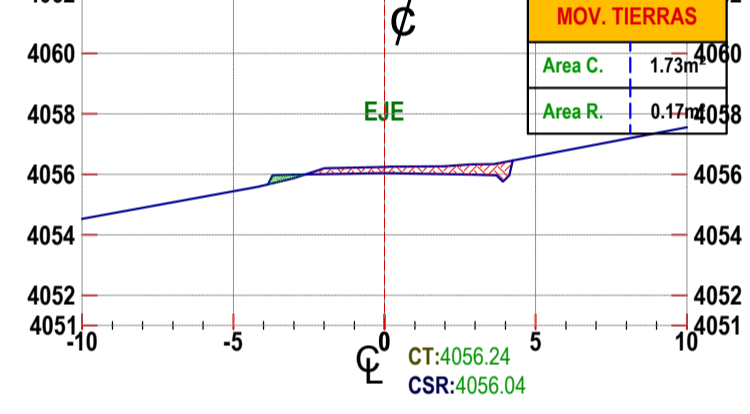
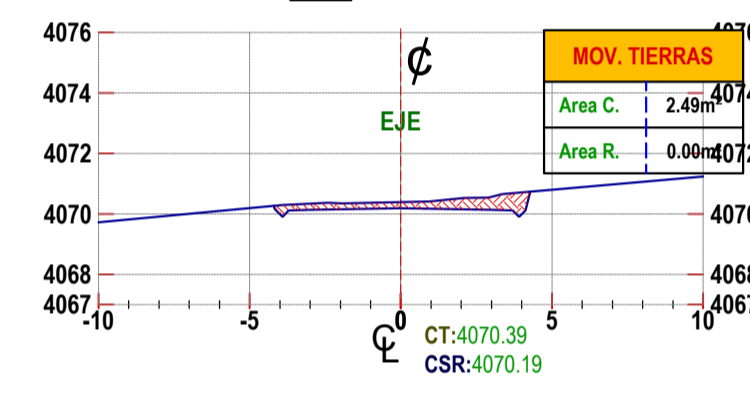
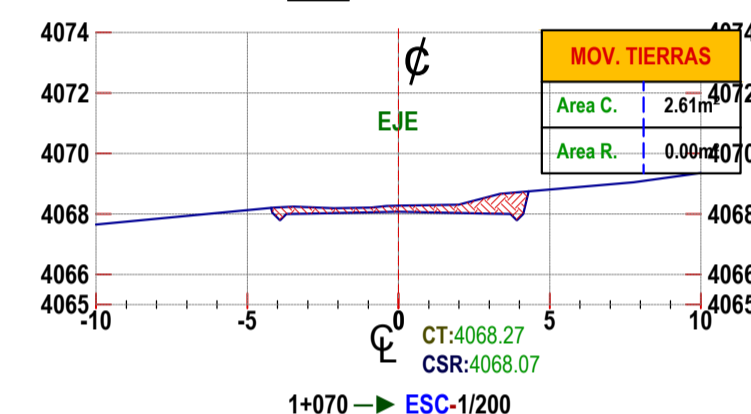
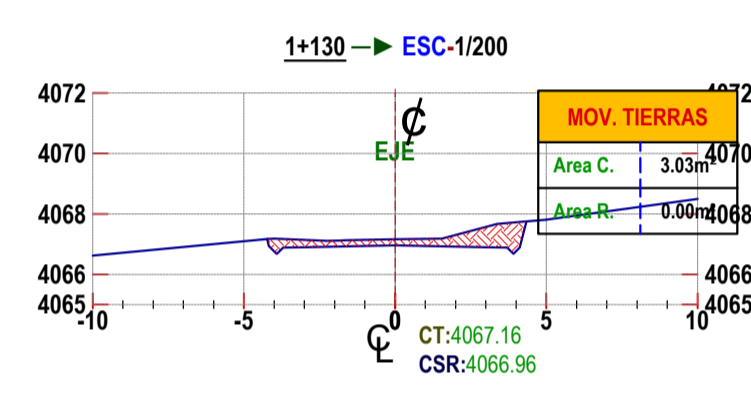
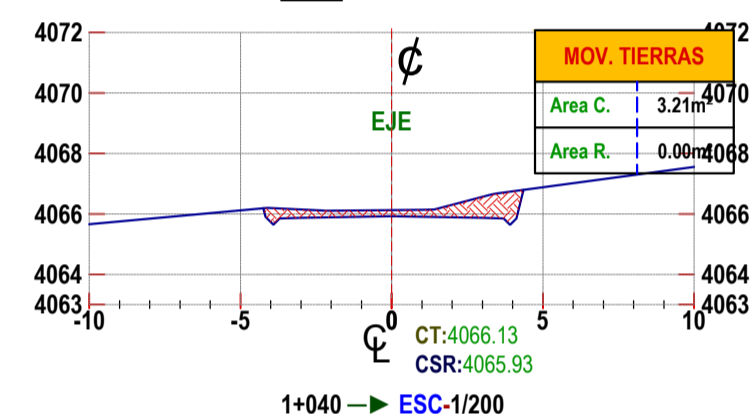
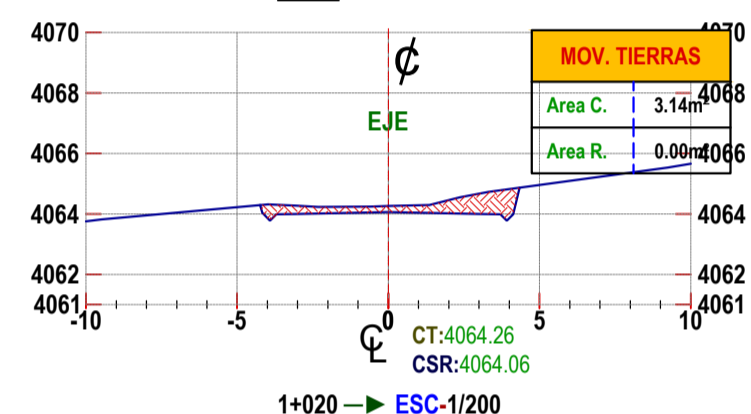
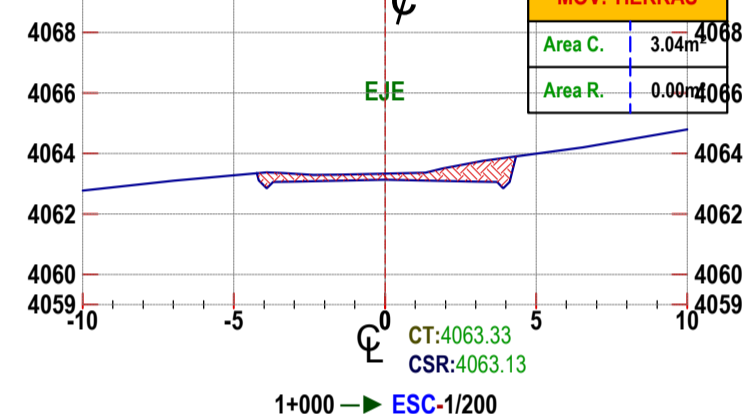
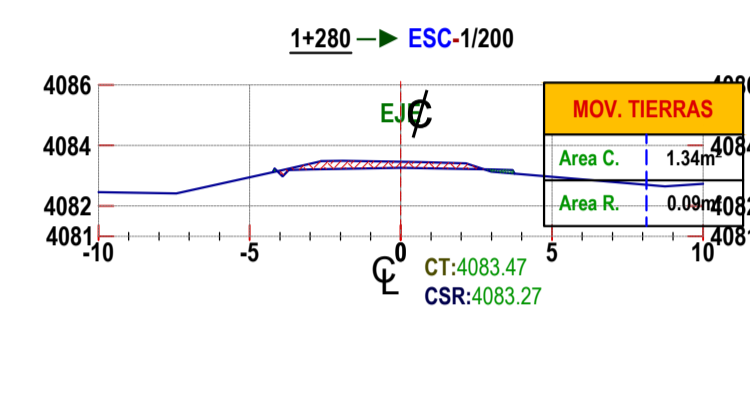
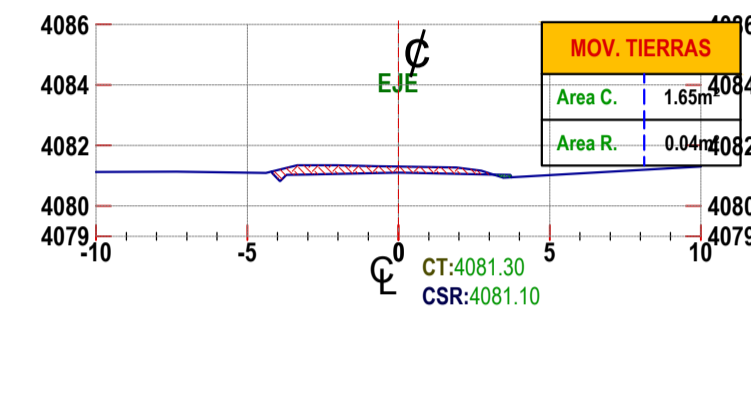
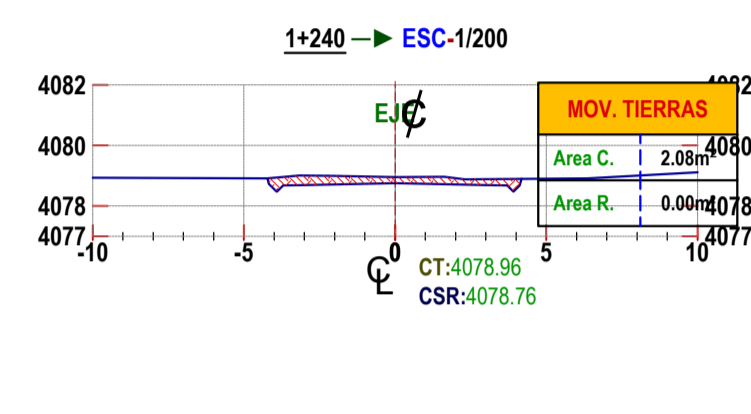
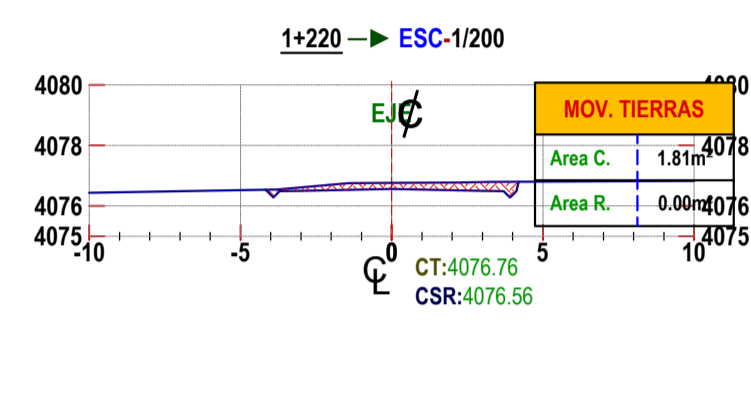
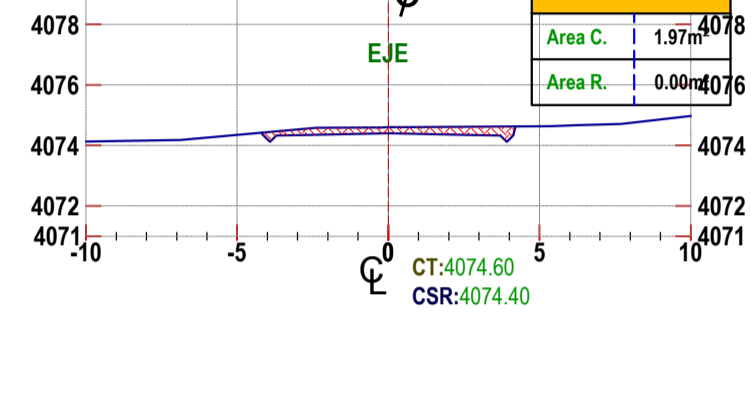
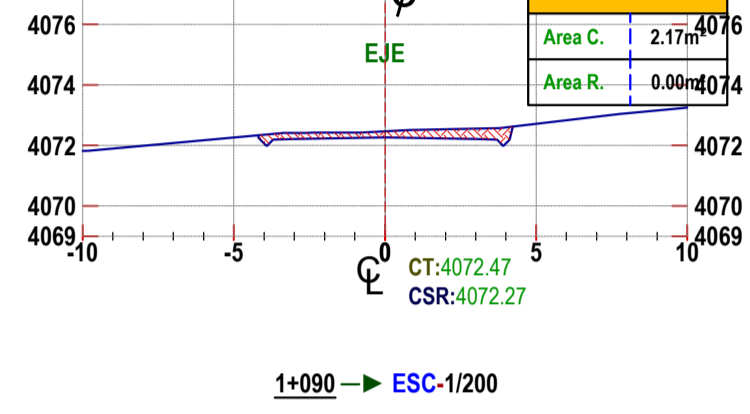
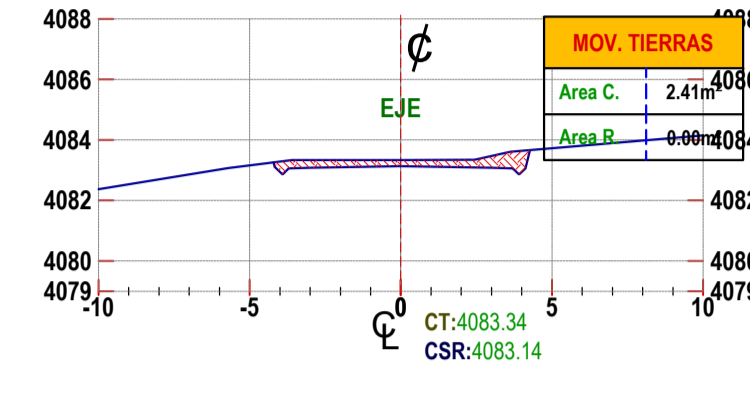
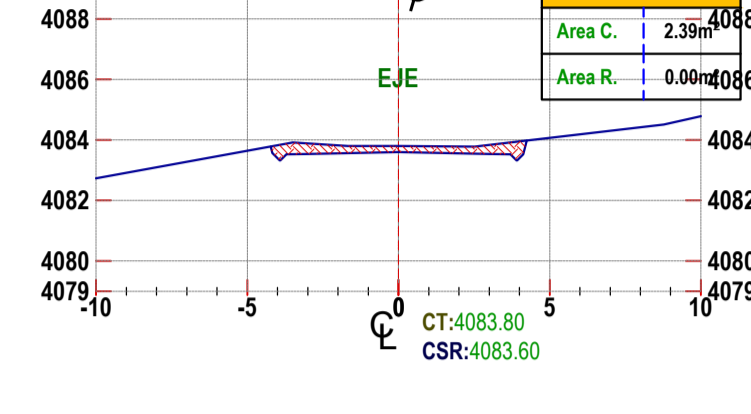
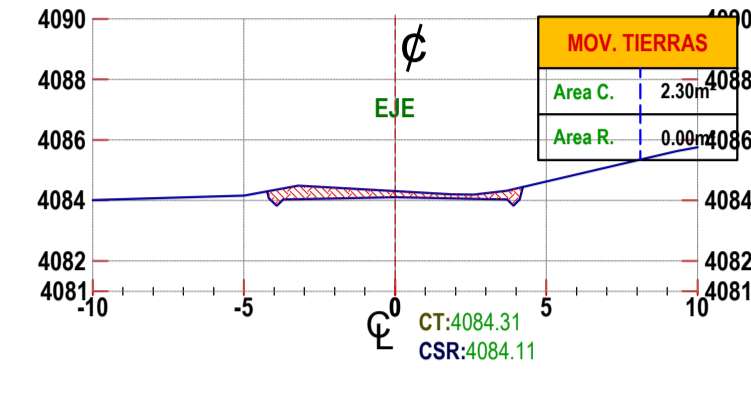
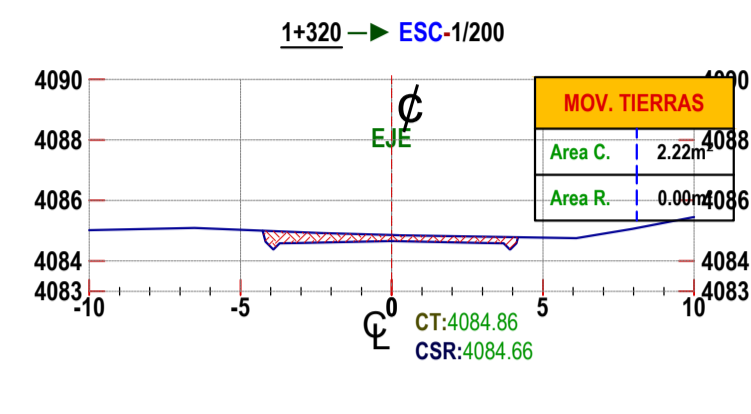
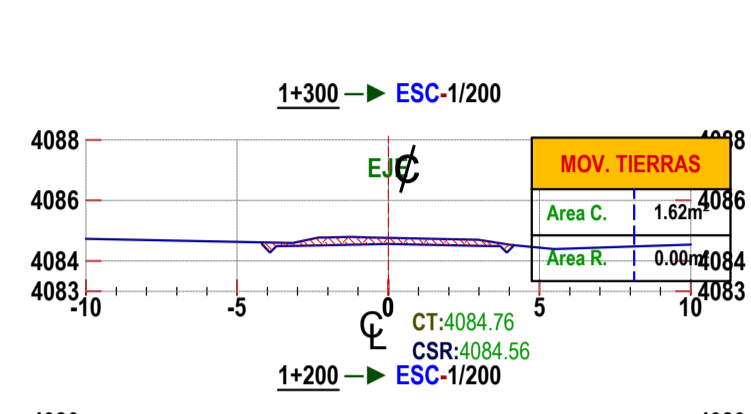
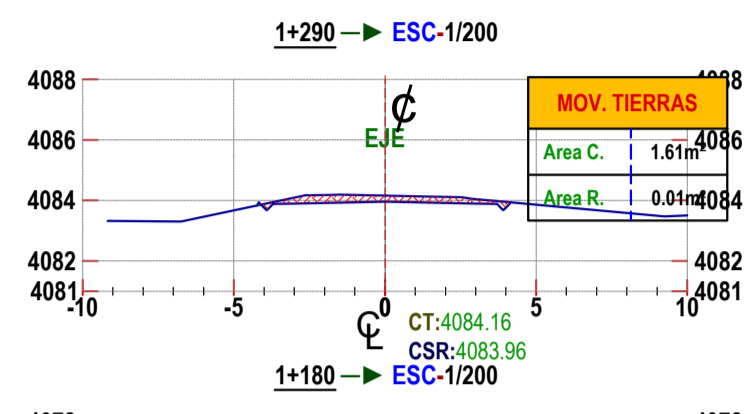
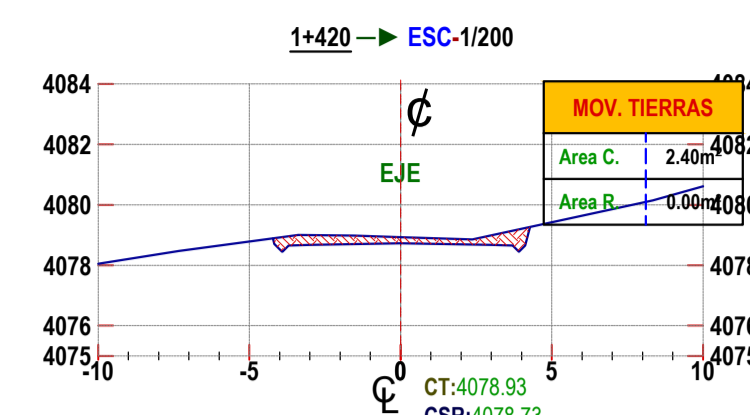
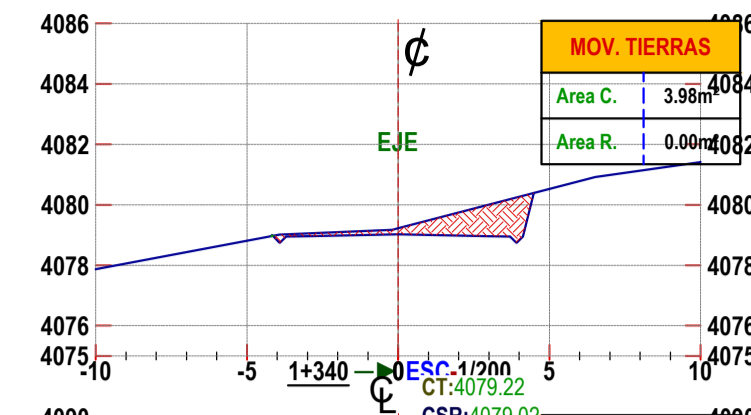
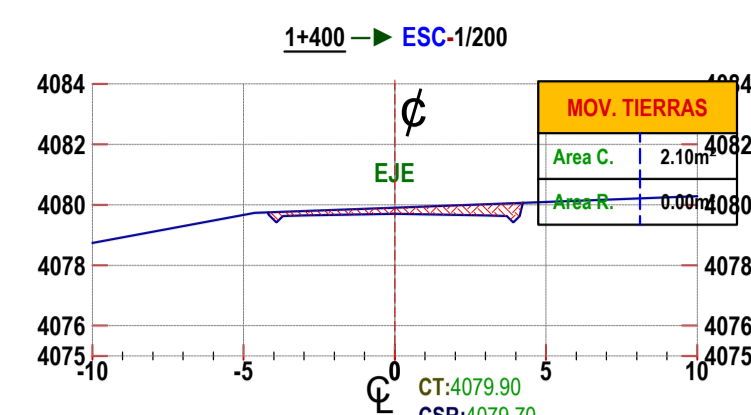
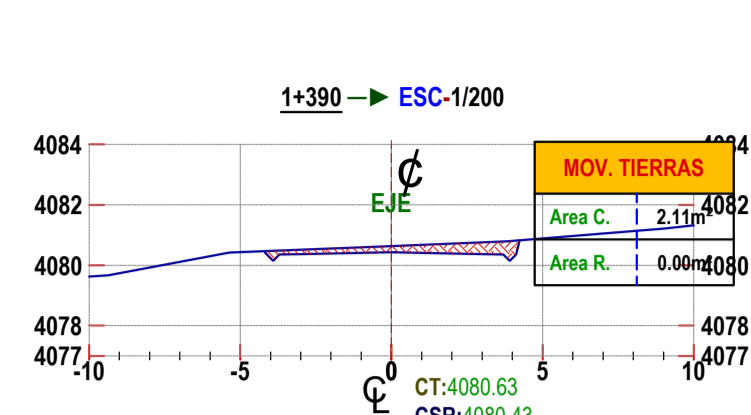
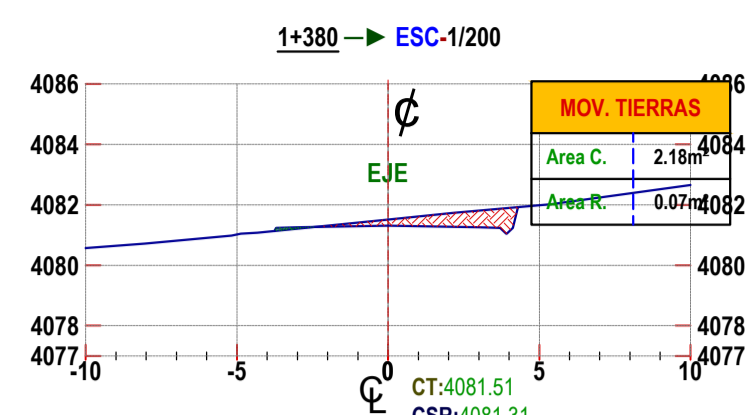
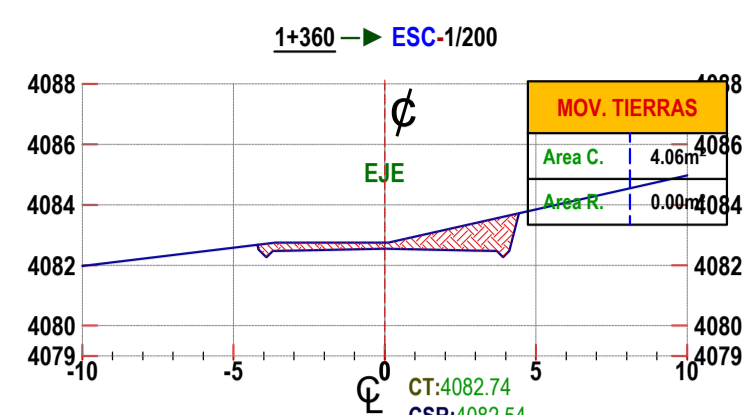
**TESISTAS:**  
 - EDUARD PILCO COTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON DRON  
 KM: 00+870 - 1+610

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 24-may.-24mayo 24, 2024

LAMINA:  
**ST-02**



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
 "ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"

PROYECTO:  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

TESISTAS:  
 - EDUARD PILCO CONTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

DATUM: WGS 84  
 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM  
 HEMISFERIO: Sur  
 ZONA: 19

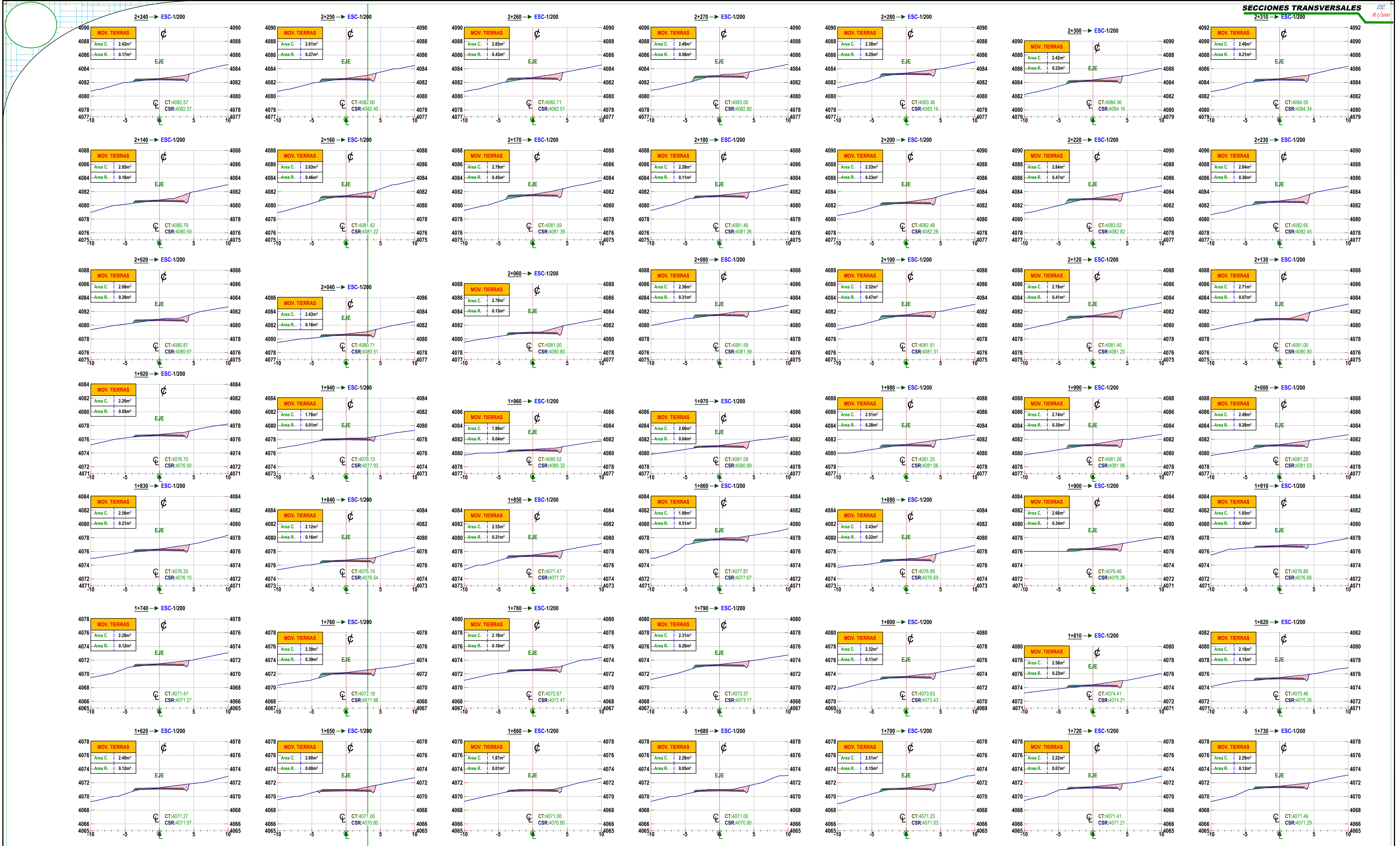
DIBUJO Y DISEÑO:  
 E.P.C.

PLANO:  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESTACION TOTAL  
 KM: 0+740 - 1+420

REGION: PUNO  
 PROVINCIA: PUNO  
 DISTRITO: PUNO

ESCALA: INDICADA  
 FECHA: 5-Jun-24/jun 5, 2024

LAMINA:  
**ST-02**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"**

**PROYECTO:**  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

**TESISTAS:**  
 - EDUARD PILCO CONTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

**DATUM:** WGS 84  
**SISTEMA DE COORDENADAS:** UTM  
**HEMISFERIO:** Sur  
**ZONA:** 19

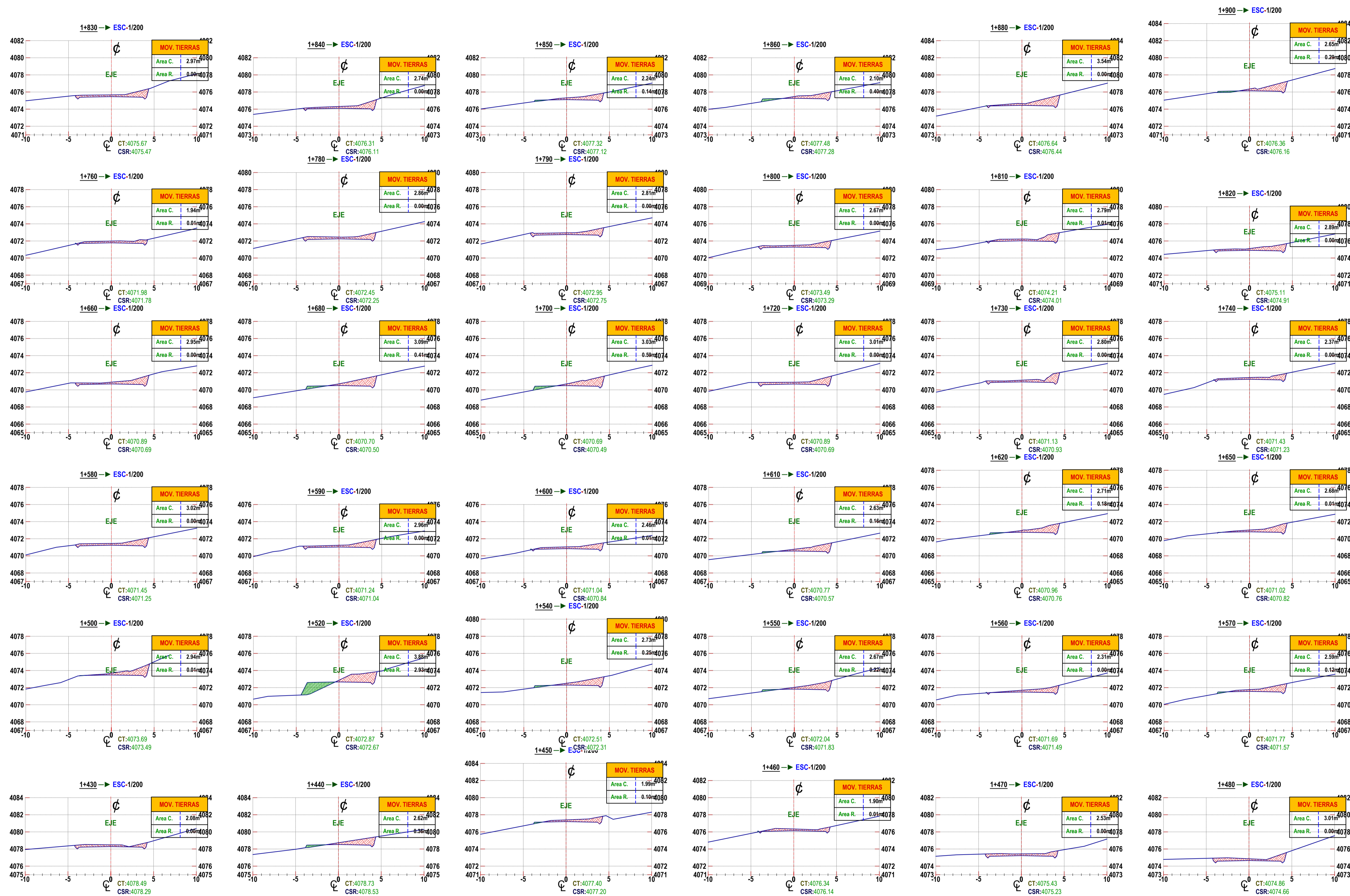
**DIBUJO Y DISEÑO:**  
 E.P.C.

**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON DRON  
 KM: 1+620 - 2+310

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 24-may.-24mayo 24, 2024

**LAMINA:**  
**ST-03**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"**

**PROYECTO:**  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

**TESISTAS:**  
 - EDUARD PILCO COTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

**DATUM:** WGS 84  
**SISTEMA DE COORDENADAS:** UTM  
**HEMISFERIO:** Sur  
**ZONA:** 19

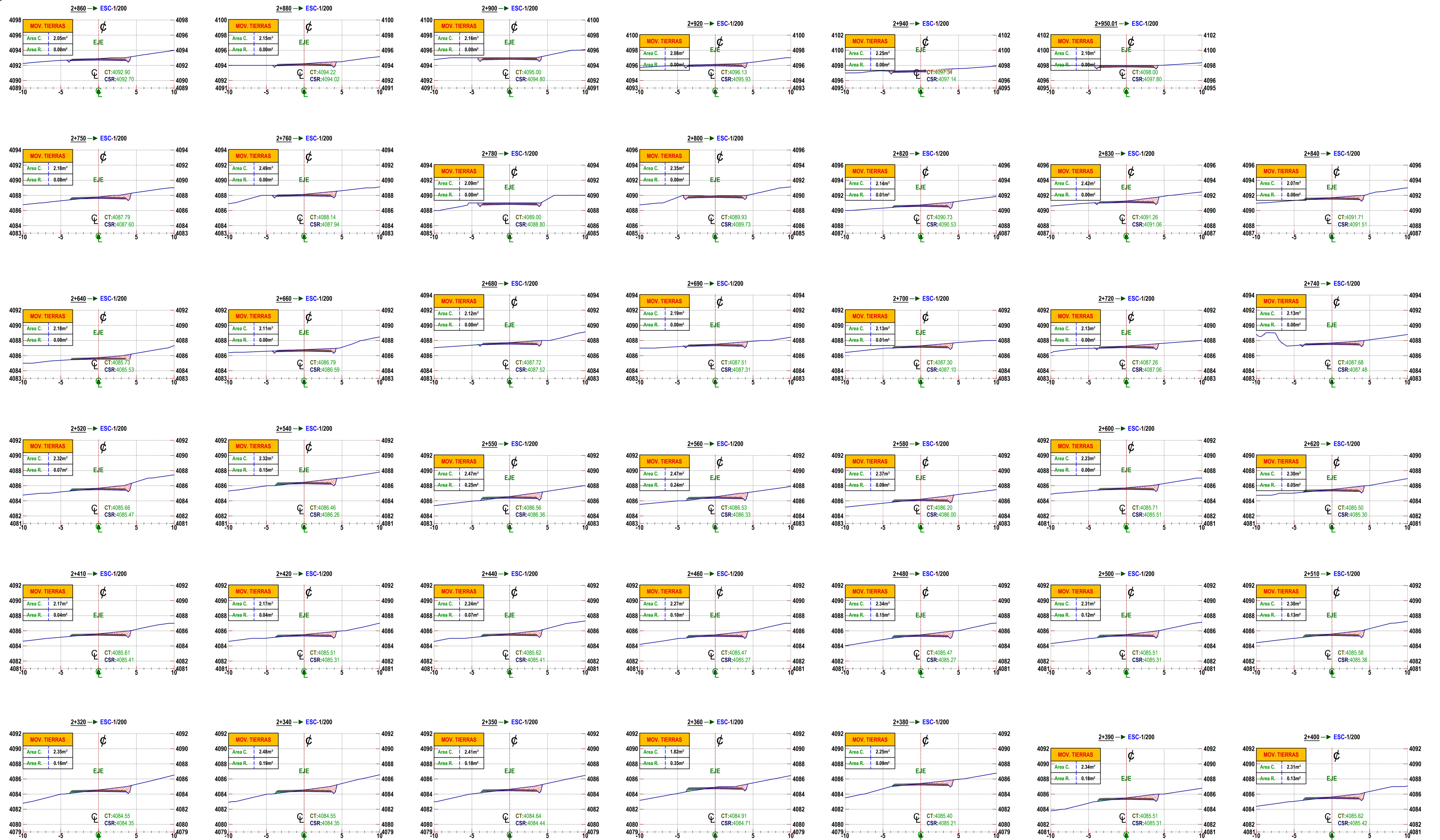
**DIBUJO Y DISEÑO:**  
 E.P.C.

**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESTACION TOTAL  
 KM: 1+430 - 1+900

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 5-Jun-24/JUNIO 5, 2024

LAMINA:  
**ST-03**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"**

**PROYECTO:**  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

**TESISTAS:**  
 - EDUARD PILCO COTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

**DATUM:** WGS 84  
**SISTEMA DE COORDENADAS:** UTM  
**HEMISFERIO:** Sur  
**ZONA:** 19

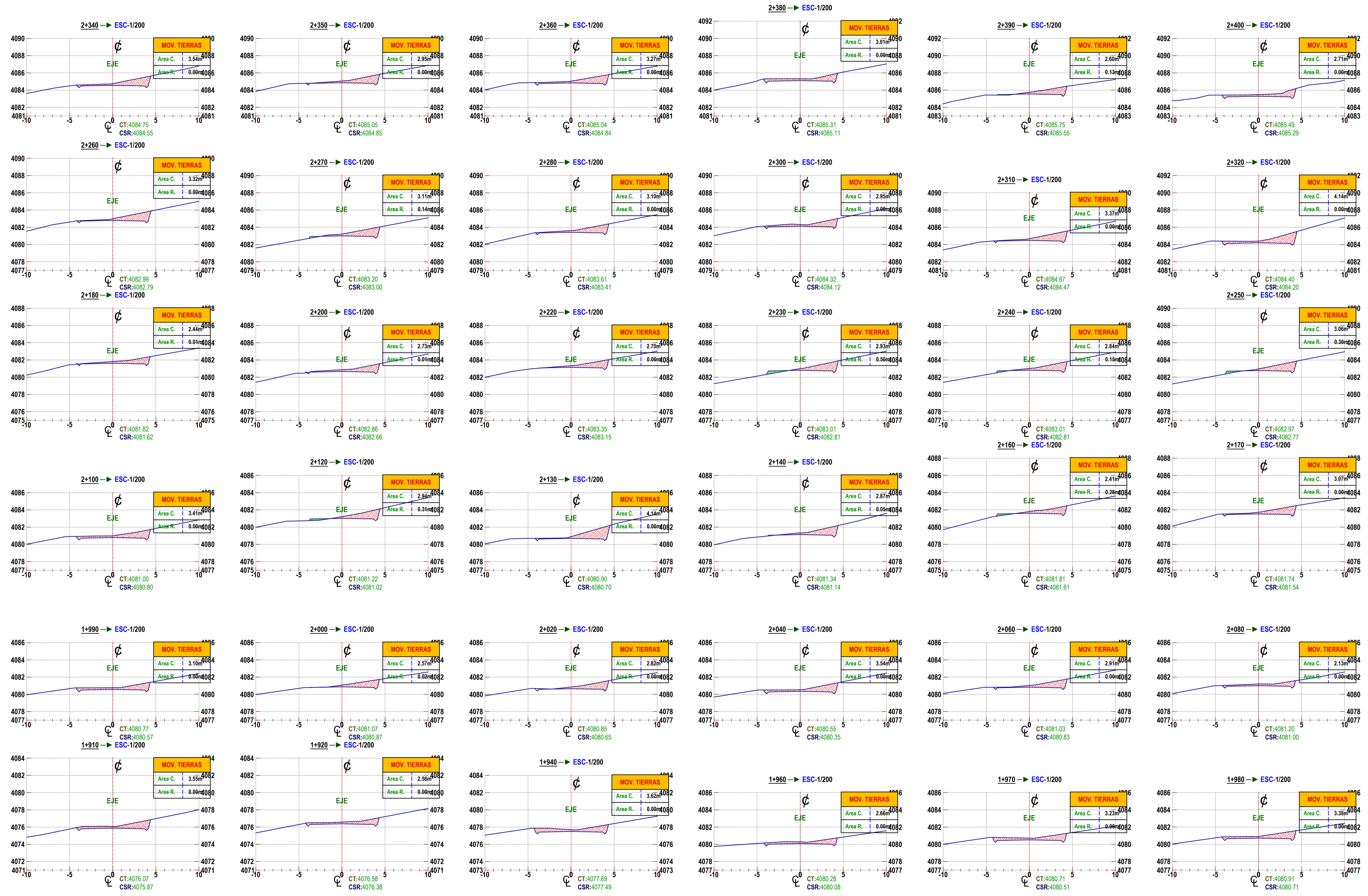
**DIBUJO Y DISEÑO:**  
 E.P.C.

**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON DRON  
**KM: 2+230 - 2+950**

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 24-may.-24mayo 24, 2024

LAMINA:  
**ST-04**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"**

**PROYECTO:**  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

**TESISTAS:**  
 - EDUARD PILCO CONTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

**DATUM:** WGS 84  
**SISTEMA DE COORDENADAS:** UTM  
**HEMISFERIO:** Sur  
**ZONA:** 19

**DIBUJO Y DISEÑO:**  
 E.P.C.

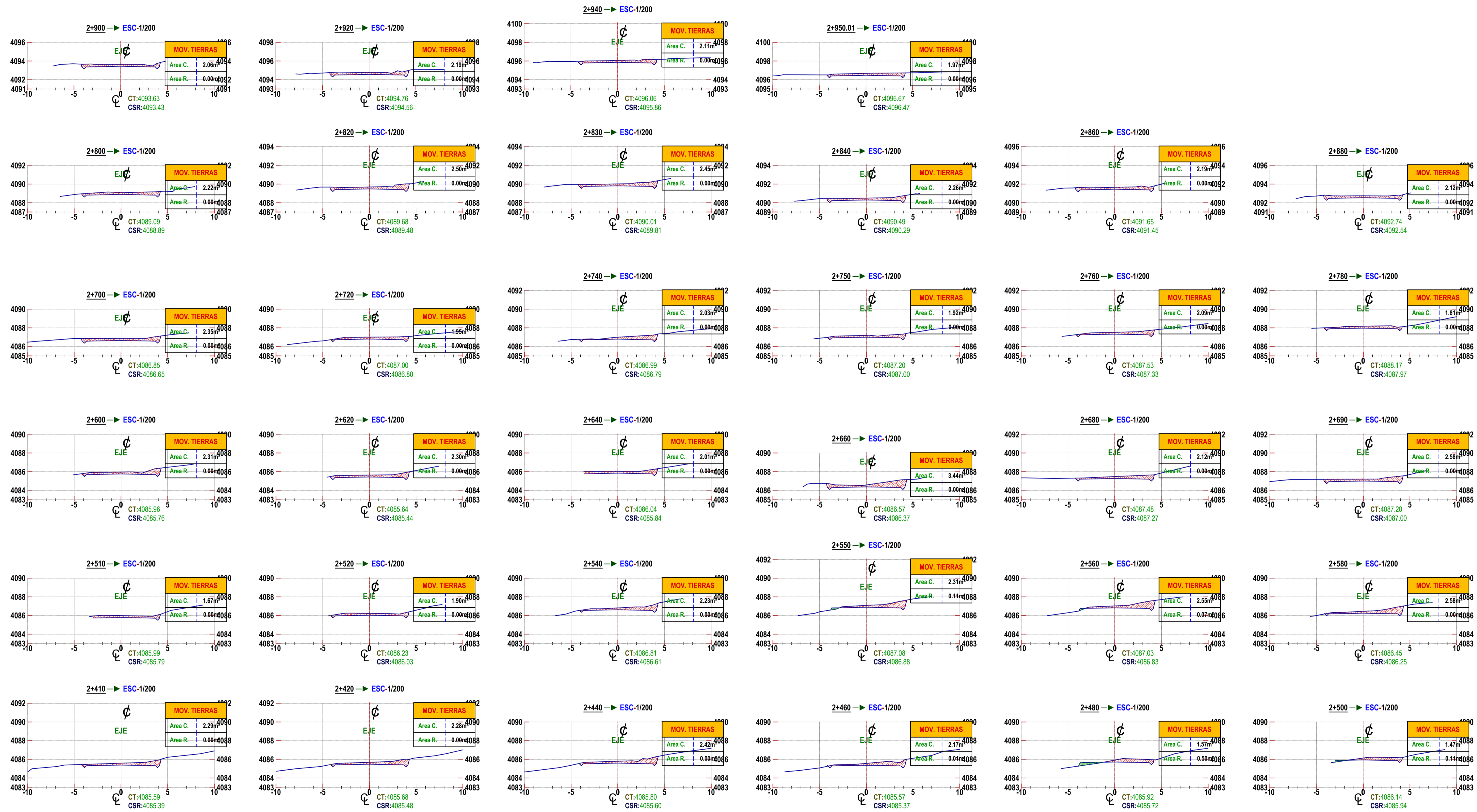
**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESTACION TOTAL  
 KM: 1+910 - 2+400

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO

**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 5-Jun-24/junio 5, 2024

LAMINA:  
**ST-04**





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**"ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA Y AGRIMENSURA"**

**PROYECTO:**  
 "COMPARACIÓN DE VOLUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EMPLEANDO VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO Y MÉTODO CONVENCIONAL DEL BOTADERO MUNICIPAL A CAPILLA CANCHARANI DEL TRAMO KM 0+000 AL 2+950, PUNO."

**TESISTAS:**  
 - EDUARD PILCO COTRADO  
 - RONAL CALSINA GARCIA

**DATUM:** WGS 84  
**SISTEMA DE COORDENADAS:** UTM  
**HEMISFERIO:** Sur  
**ZONA:** 19

**DIBUJO Y DISEÑO:**  
 E.P.C.

**PLANO:**  
**SECCIONES TRANSVERSALES**  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESTACION TOTAL  
 KM: 2+410 - 2+950

**REGION:** PUNO  
**PROVINCIA:** PUNO  
**DISTRITO:** PUNO  
**ESCALA:** INDICADA  
**FECHA:** 5-Jun-24/junio 5, 2024

LAMINA:  
**ST-05**