

**LEYENDA:**  
 Coordinate System: ETRS 1989 ETRS-TM30  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: ETRS 1989  
 False Easting: 500,000.0000  
 False Northing: 0.0000  
 Central Meridian: -3.0000  
 Scale Factor: 0.9996  
 Latitude Of Origin: 0.0000  
 Units: Meter

- SECTOR\_1
- SECTOR\_2
- SECTOR\_3

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**  
 ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION  
 JUSTIFICATIVO DEL CUMPLIMIENTO  
 DEL CONDICIONADO DEL DECLARATIVO  
 DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
 DE LA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO  
 PARA RECURSOS DE LA SECCION A)  
 -GRAVAS Y ARENAS-  
 DENOMINADO "ELEVACION-3" NRM 444,  
 T.M. BIOTA (ZARAGOZA).

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**  
**GEOLOGICO**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**  
**PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.**

**AUTOR DEL PLANO:**




D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

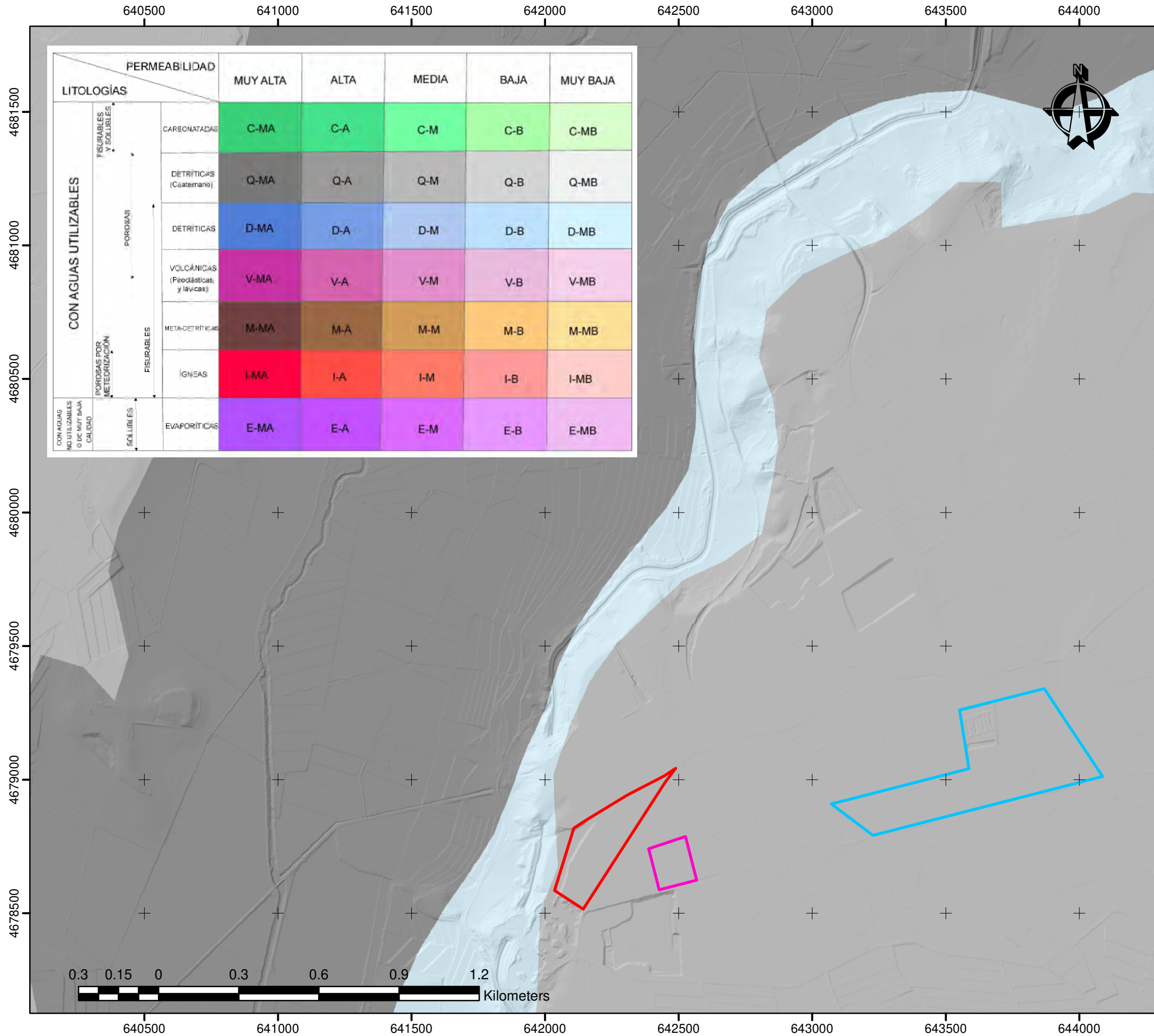
FECHA: MAR 2023	<b>PLANO Nº</b>
ESCALA: 1:20,000	<b>8</b>

FUENTE: WMS IGME + SHP IDEARAGON  
 TAMAÑO: **A3**

**LEYENDA**

<b>CUATERNAR.</b>	HOLOCENO		8
	PLEISTOCENO		7
	VINDOBONIENSE SUPERIOR		5      6
	VINDOBONIENSE INFERIOR		3      4
<b>TERCIARIO</b>	<b>NEOGENO</b>	MIOCENO	2
		BURDIGALIENSE	1
	<b>PAL.</b>	<b>OLIGOC.</b>	CHATTIENSE





LITOLOGÍAS		PERMEABILIDAD					
		MUY ALTA	ALTA	MEDIA	BAJA	MUY BAJA	
CON AGUAS UTILIZABLES	FISURABLES Y SOLUBLES	CARBONATADAS	C-MA	C-A	C-M	C-B	C-MB
		DETRÍTICAS (Cuaternario)	Q-MA	Q-A	Q-M	Q-B	Q-MB
	POROSAS	DETRÍTICAS	D-MA	D-A	D-M	D-B	D-MB
		VOLCÁNICAS (Piroclásticas y lávicas)	V-MA	V-A	V-M	V-B	V-MB
		META-DETRÍTICAS	M-MA	M-A	M-M	M-B	M-MB
	POROSAS POR METEORIZACIÓN	FISURABLES	I-MA	I-A	I-M	I-B	I-MB
IGNEAS		I-MA	I-A	I-M	I-B	I-MB	
CON AGUAS NO UTILIZABLES O DE MUY BAJA CALIDAD	SOLUBLES	EVAPORÍTICAS	E-MA	E-A	E-M	E-B	E-MB

**LEYENDA:**

Coordinate System: ETRS 1989 ETRS-TM30  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: ETRS 1989  
 False Easting: 500,000.0000  
 False Northing: 0.0000  
 Central Meridian: -3.0000  
 Scale Factor: 0.9996  
 Latitude Of Origin: 0.0000  
 Units: Meter

**DETRITICAS MEDIA**

- SECTOR\_1
- SECTOR\_2
- SECTOR\_3

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION  
 JUSTIFICATIVO DEL CUMPLIMIENTO  
 DEL CONDICIONADO DEL DECLARATIVO  
 DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO  
 DE LA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO  
 PARA RECURSOS DE LA SECCION A)  
 -GRAVAS Y ARENAS-  
 DENOMINADO "ELEVACION-3" NRM 444,  
 T.M. BIOTA (ZARAGOZA).

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**PERMEABILIDAD**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.**

**AUTOR DEL PLANO:**



D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: MAR 2023

PLANO Nº

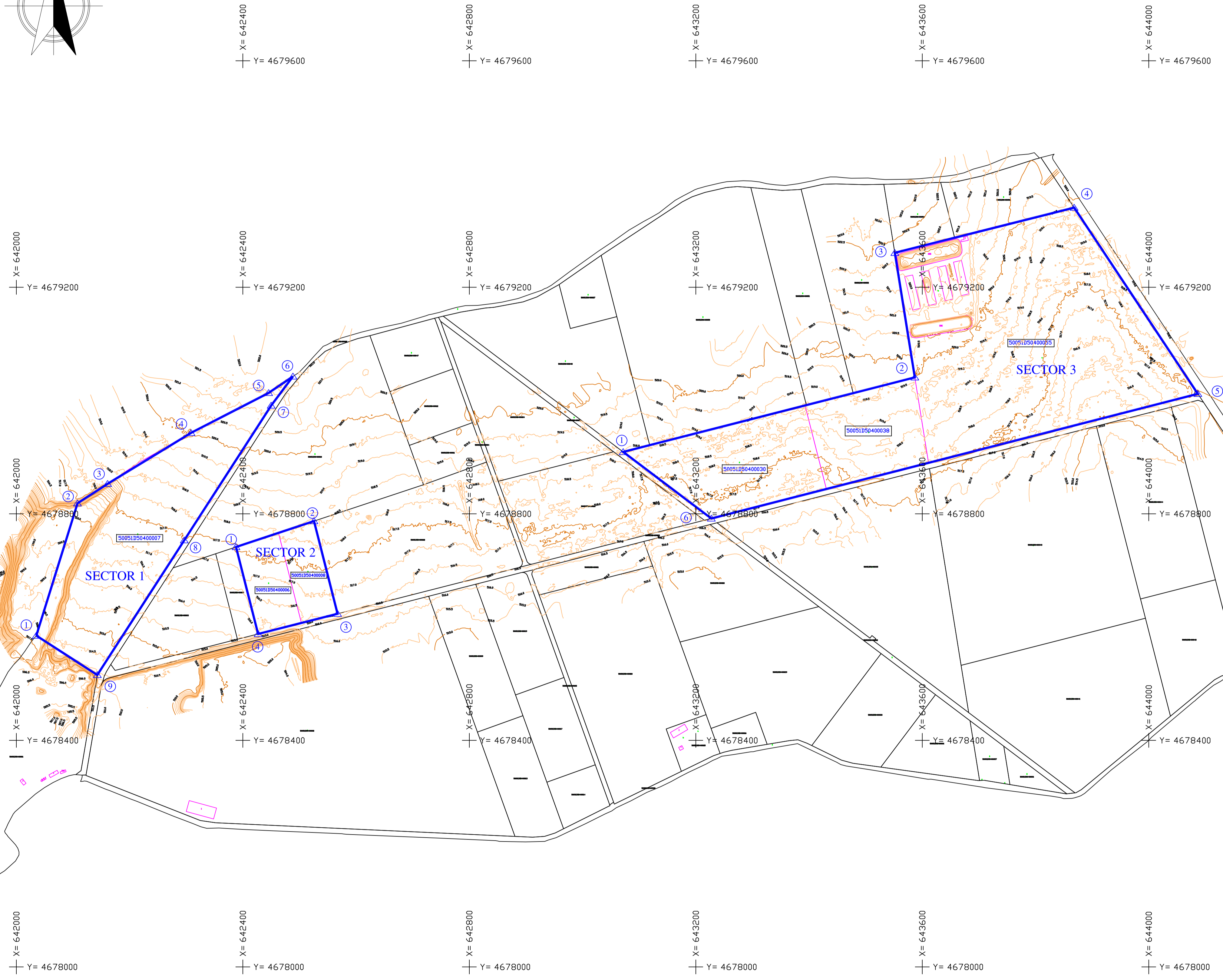
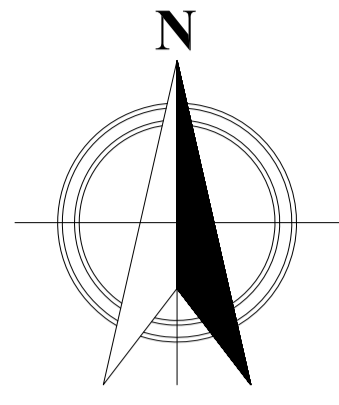
ESCALA: 1:15,000

**9**

FUENTE: WMS IGME + SHP IDEARAGON

TAMAÑO: **A3**





LEYENDA:

- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
- Curva Directora (equidist. 2,50 m)
- PERIMETRO SECTORES CANTERA "ELEVACION-3"

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PLANO TOPOGRAFICO ESTADO PREOPERACIONAL

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:



D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

10

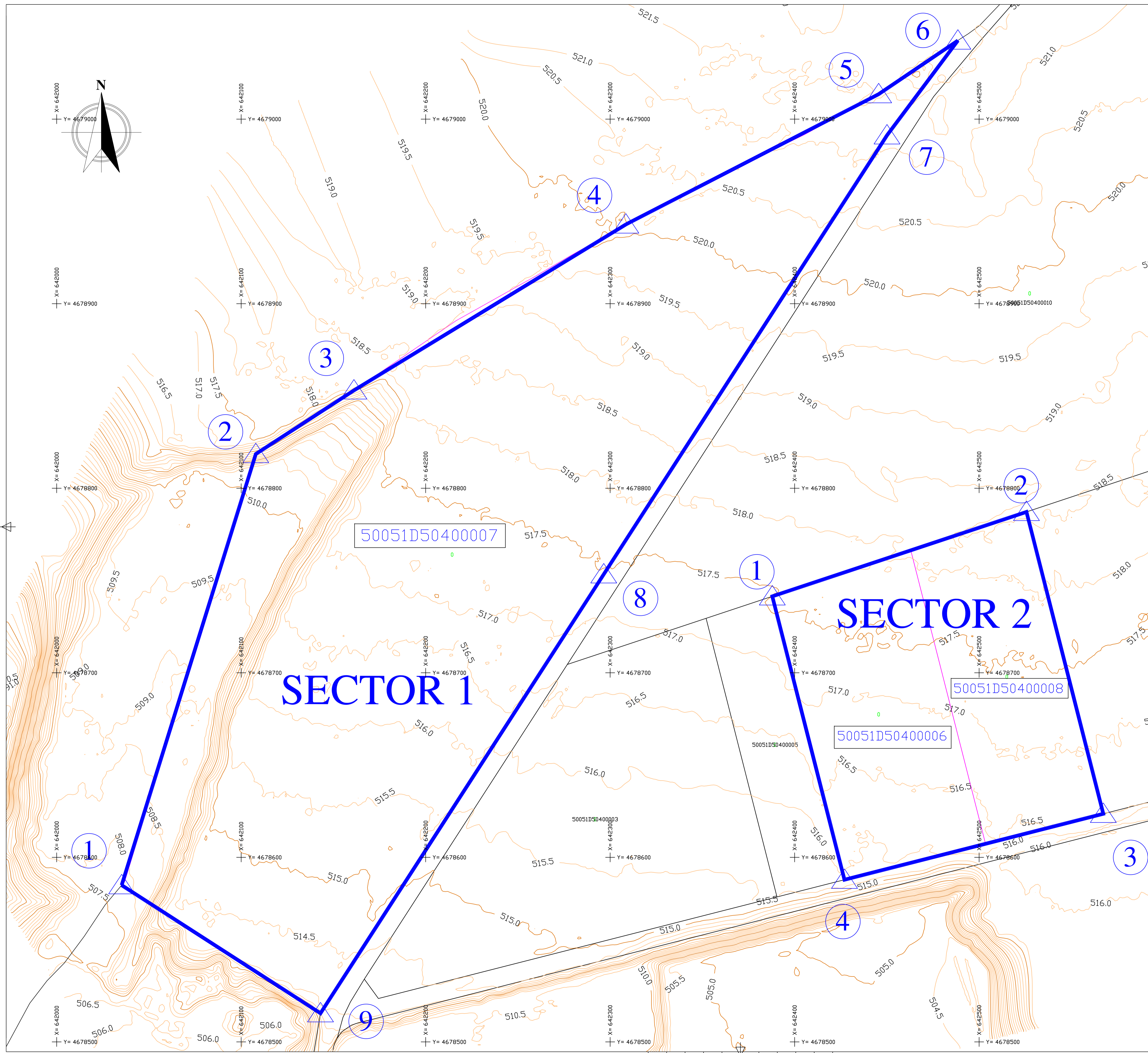
ESCALA: 1: 4000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

REV:1





LEYENDA:

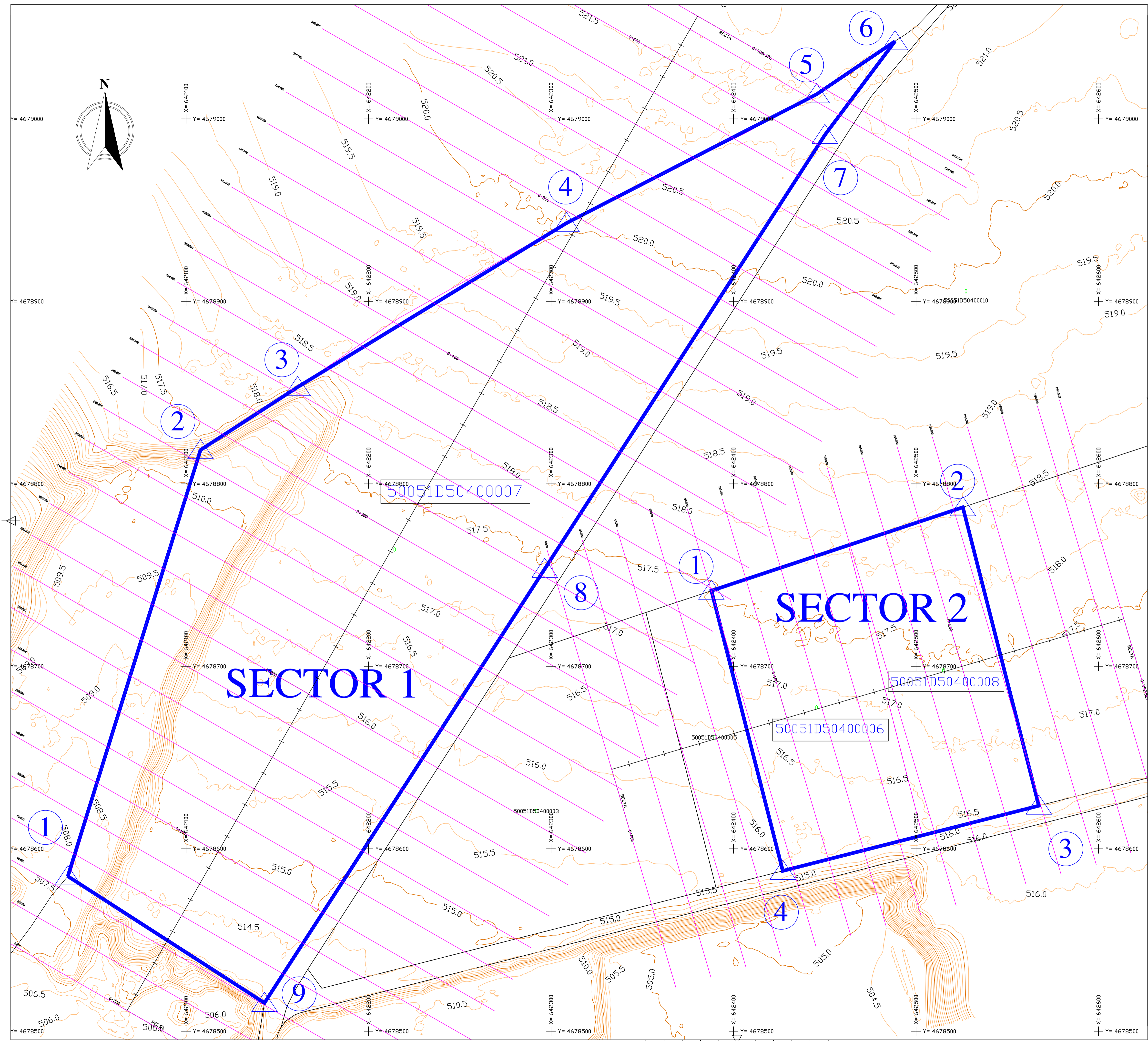
- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
- Curva Directora (equidist. 2,50 m)
- PERIMETRO SECTORES CANTERA "ELEVACION-3"

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:		PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.	
DENOMINACION PROYECTO:			
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444			
DENOMINACION PLANO:			
PLANO TOPOGRAFICO ESTADO PREOPERACIONAL SECTOR 1 Y SECTOR 2			
PROYECTADO POR:	AUTOR DEL PROYECTO:		
	 D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas		
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:	PLANO N°:	
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023	11	
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1



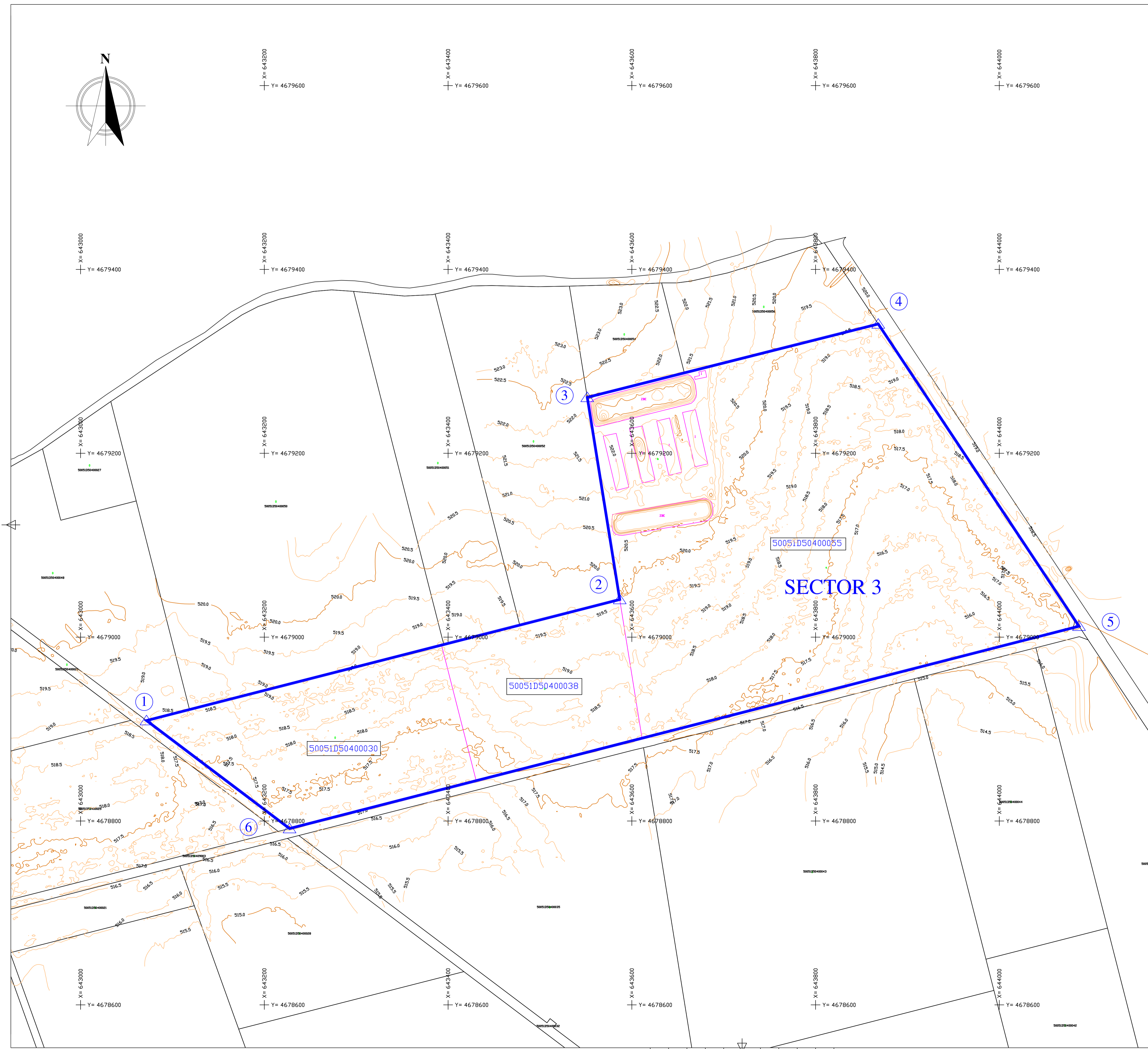
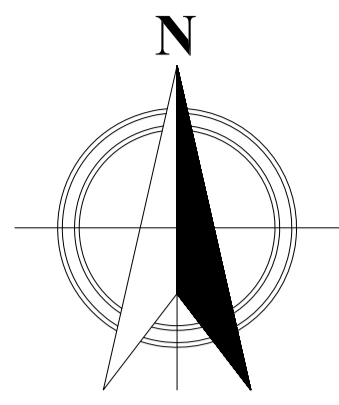


- LEYENDA:
- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
  - Curva Directora (equidist. 2,50 m)
  - Ejes de perfiles
  - Perfiles transversales
  - PERIMETRO SECTORES CANTERA "ELEVACION-3"

NOTAS:  
 Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
 Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR: PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PLANO TOPOGRAFICO ESTADO PREOPERACIONAL SECTOR 1 Y SECTOR 2 CON SITUACION DE PERFILES		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 12
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV:1





LEYENDA:

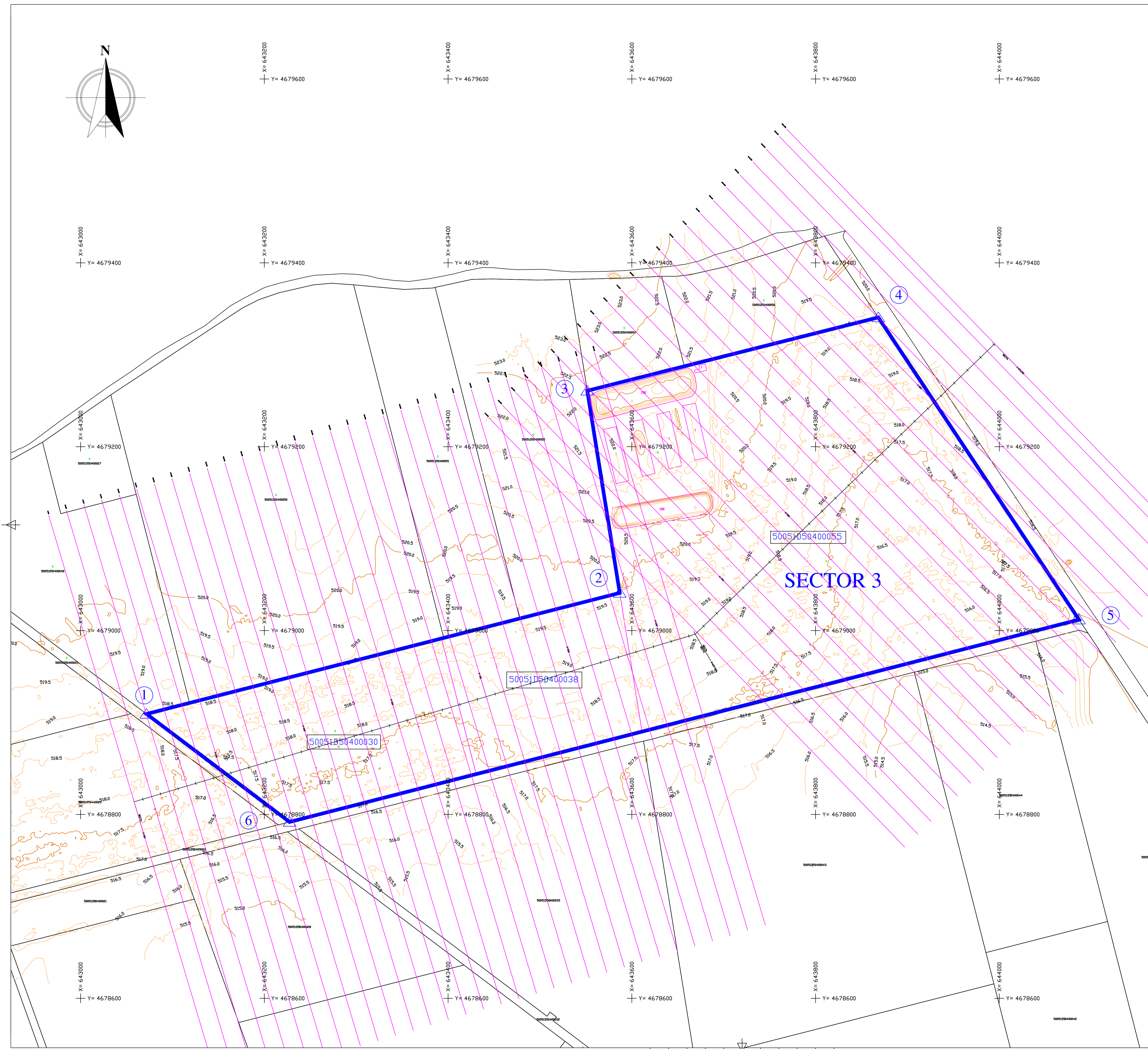
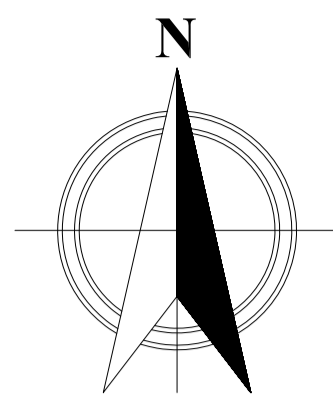
- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
- Curva Directora (equidist. 2,50 m)
- PERIMETRO SECTOR 3 CANTERA "ELEVACION-3"

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR: PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PLANO TOPOGRAFICO ESTADO PREOPERACIONAL SECTOR 3		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 13
ESCALA: 1: 2000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 1





LEYENDA:

- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
- Curva Directora (equidist. 2,50 m)
- Ejes de perfiles
- Perfiles transversales
- PERIMETRO SECTOR 3 CANTERA "ELEVACION-3"

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PLANO TOPOGRAFICO ESTADO PREOPERACIONAL SECTOR 3 CON SITUACION DE PERFILES

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

14

ESCALA: 1: 2000

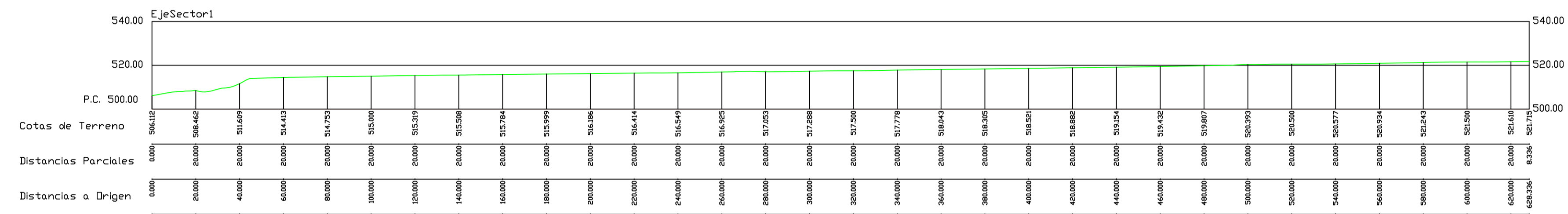
TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

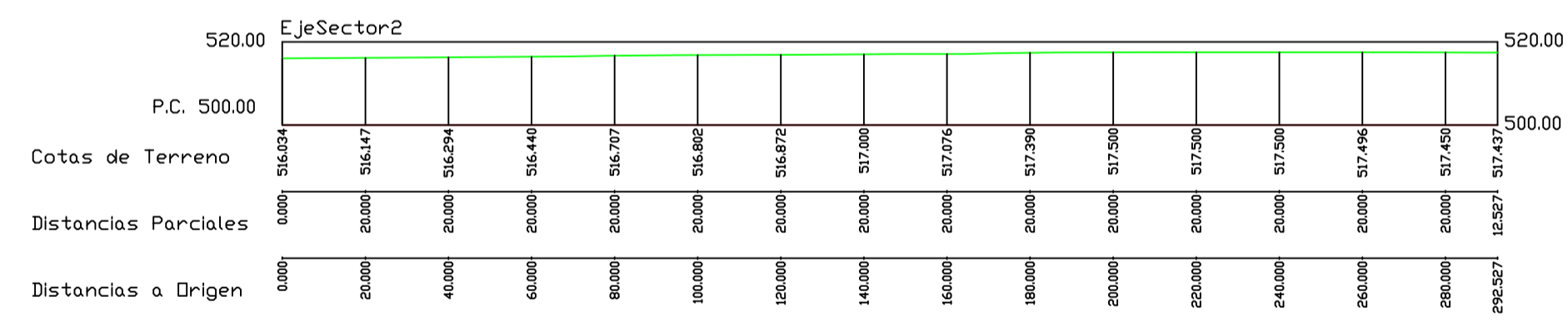
REV: 1



## SECTOR 1



## SECTOR 2


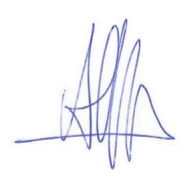


LEYENDA:

— terreno estado preoperacional

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:	
PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.	
DENOMINACION PROYECTO:	
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444	
DENOMINACION PLANO:	
PERFILES LONGITUDINALES SECTOR 1 Y SECTOR 2 ESTADO PREOPERACIONAL	
PROYECTADO POR:	AUTOR DEL PROYECTO:
	
	D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023
	PLANO N°:
	15
ESCALA: 1: 1500	TAMAÑO: A1
	HOJA: 1/1
	REV: 1



LEYENDA:

 terreno estado preoperacional SECTOR 1



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES SECTOR 1  
ESTADO PREOPERACIONAL

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

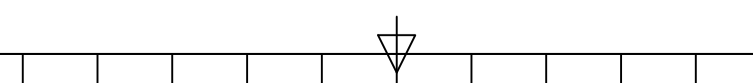
16

ESCALA: 1: 3000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

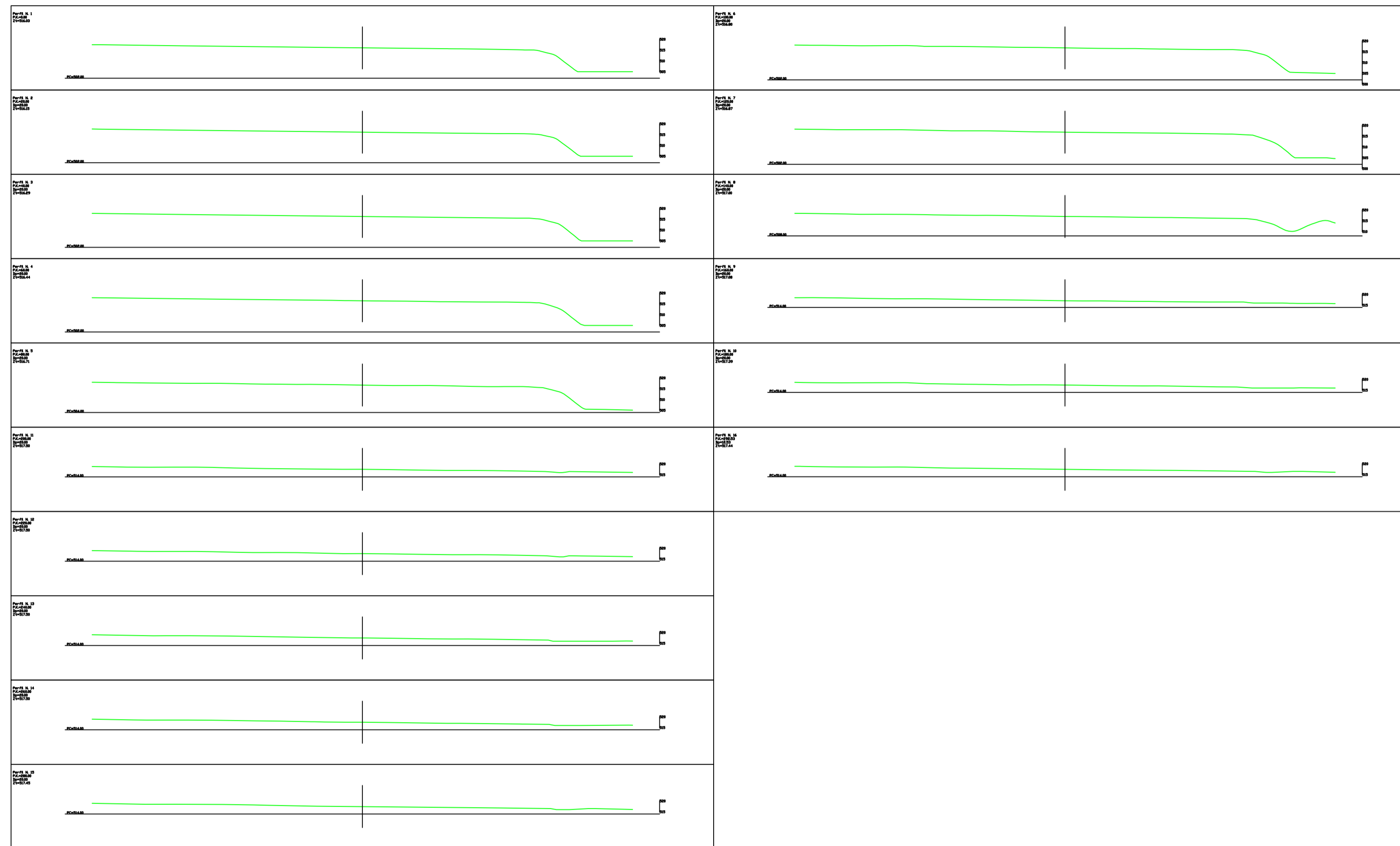
REV: 1





LEYENDA:

 terreno estado preoperacional SECTOR 2



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES SECTOR 2  
ESTADO PREOPERACIONAL

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

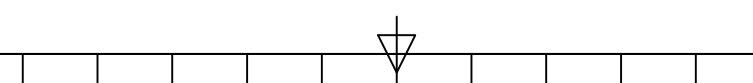
17

ESCALA: 1: 1500

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

REV: 1





LEYENDA:

— Terreno estado preoperacional SECTOR 3

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL ESTADO PREOPERACIONAL SECTOR 3

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

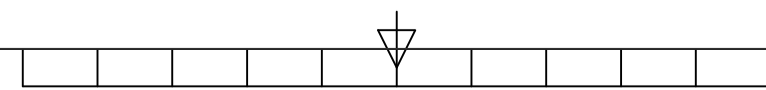
18

ESCALA: 1: 2000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

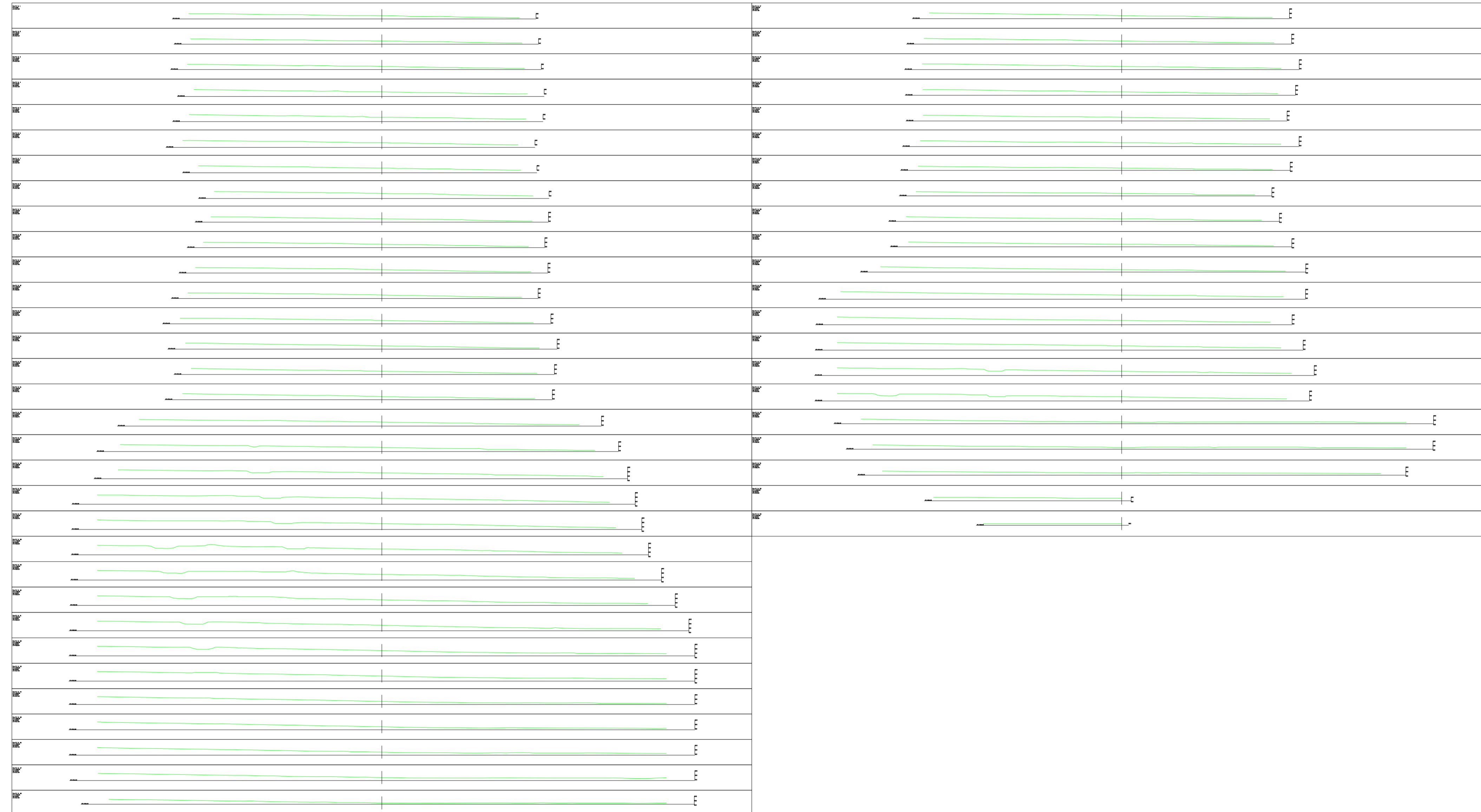
REV: 1





LEYENDA:

 Terreno estado preoperacional SECTOR 3



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES  
ESTADO PREOPERACIONAL SECTOR 3

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

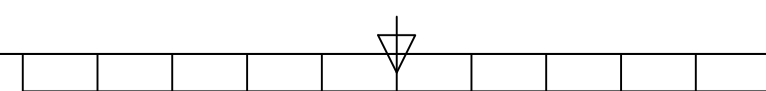
19

ESCALA: 1: 3000

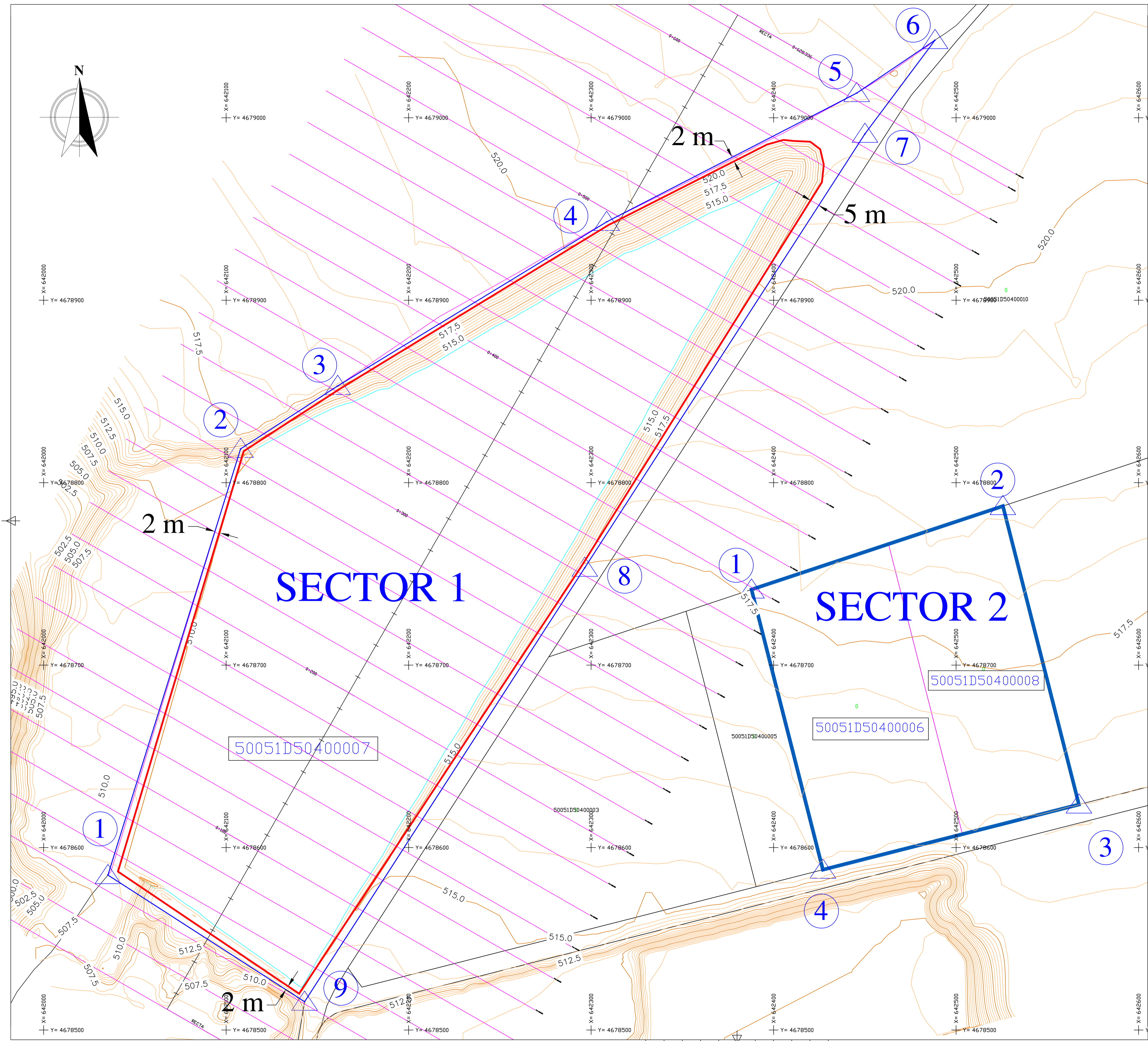
TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

REV:1





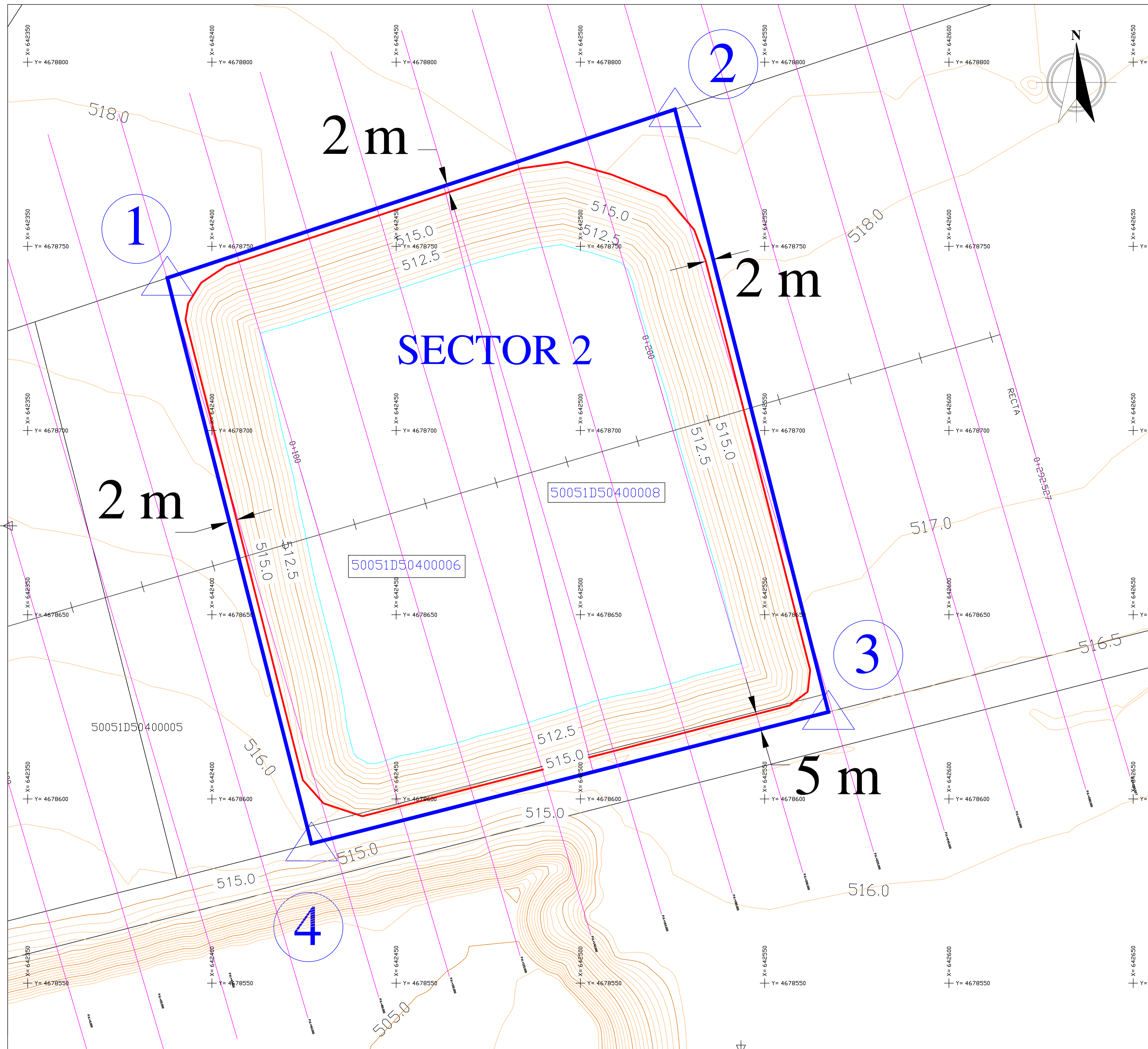


- LEYENDA:
- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
  - Curva Directora (equidist. 2,50 m)
  - Ejes de perfiles
  - Perfiles transversales
  - PERIMETRO SECTOR 1 "ELEVACION-3"
  - PERIMETRO SUPERFICIE EXPLOTABLE

NOTAS:  
 Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
 Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR: PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PLANO TOPOGRAFICO ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 1		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 20
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV:1



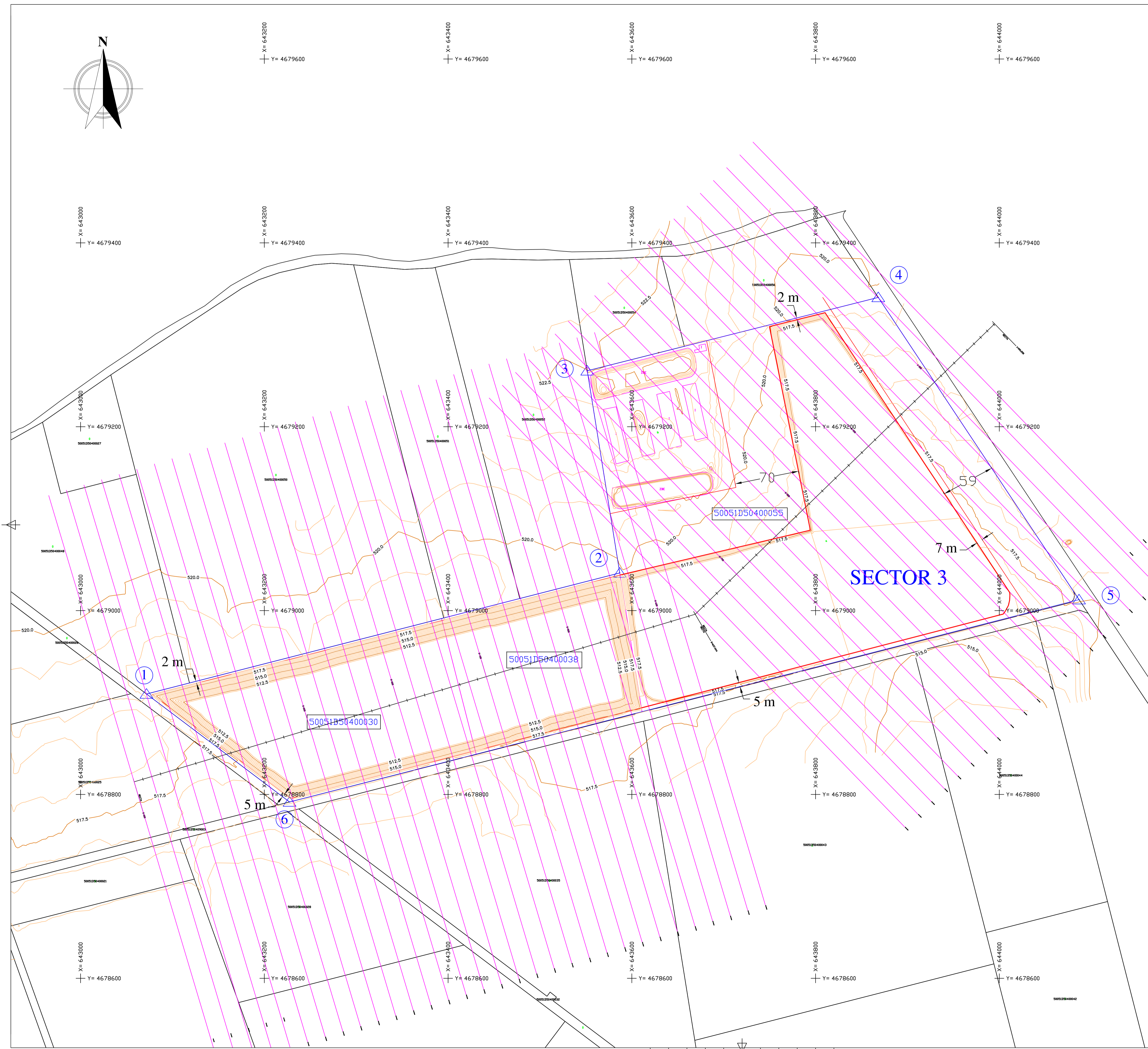
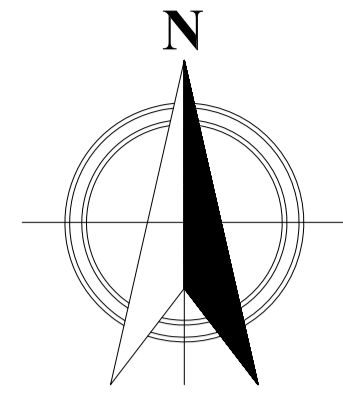


- LEYENDA:
- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
  - Curva Directora (equidist. 2,50 m)
  - Ejes de perfiles
  - Perfiles transversales
  - PERIMETRO SECTOR 2 "ELEVACION-3"
  - PERIMETRO SUPERFICIE EXPLOTABLE

NOTAS:  
 Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
 Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR: PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PLANO TOPOGRAFICO ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 2		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 21
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 1





- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
- Curva Directora (equidist. 2,50 m)
- Ejes de perfiles
- Perfiles transversales
- PERIMETRO SECTOR 3 "ELEVACION-3"
- PERIMETRO SUPERFICIE EXPLOTABLE

NOTAS:

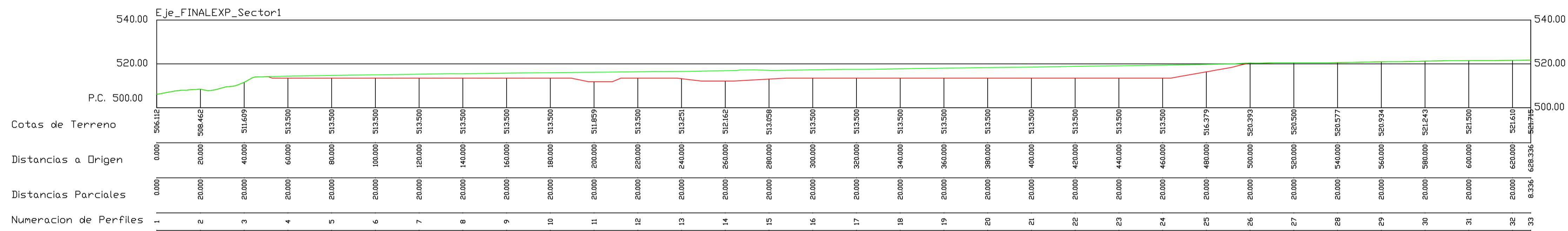
Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:	
PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.	
DENOMINACION PROYECTO:	
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444	
DENOMINACION PLANO:	
PLANO TOPOGRAFICO ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 3	
PROYECTADO POR:	AUTOR DEL PROYECTO:
D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023
PLANO N°:	
22	
ESCALA: 1: 2000	TAMAÑO: A1
HOJA: 1/1	REV: 1



LEYENDA:

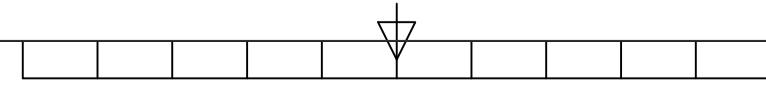
- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

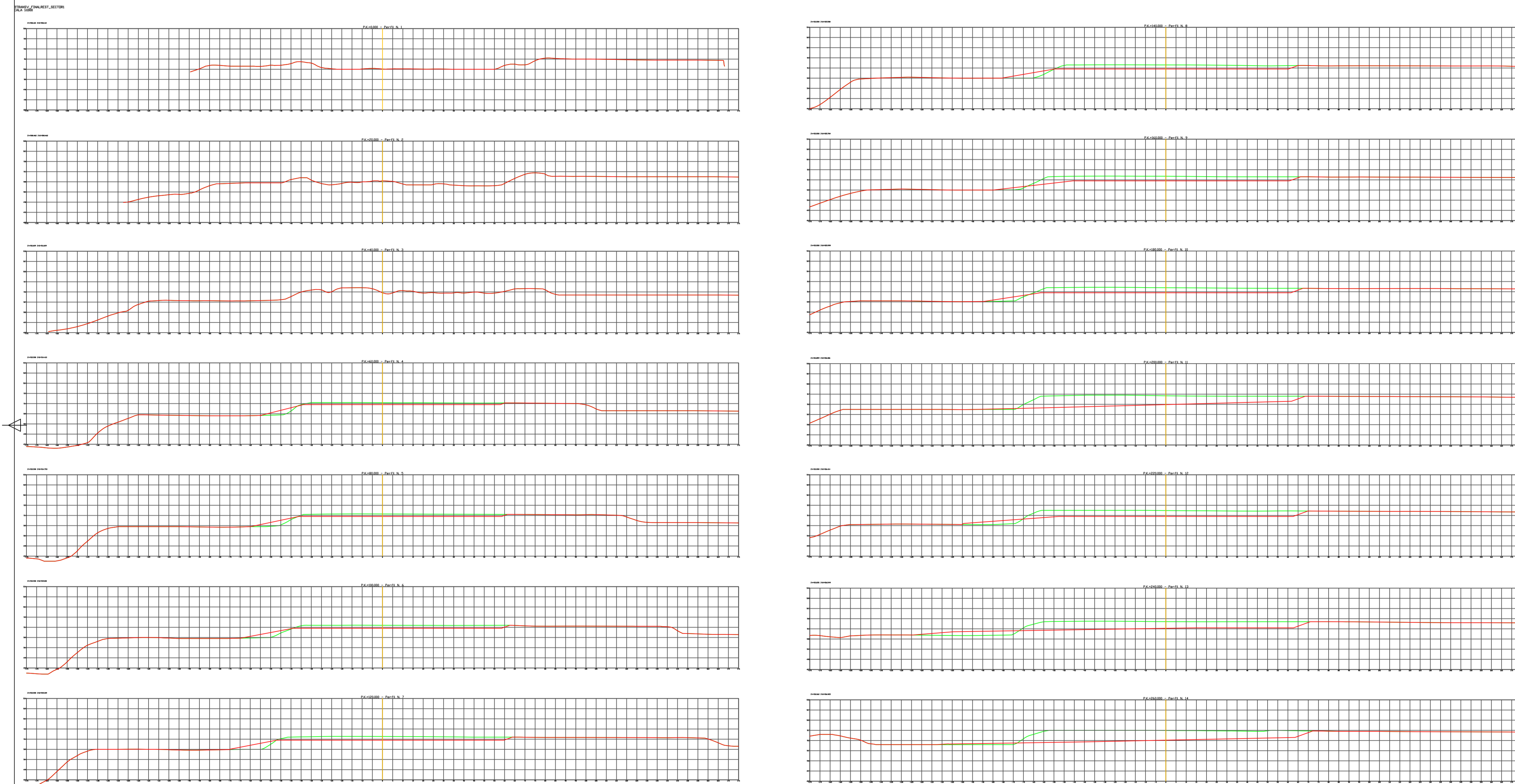
TITULAR:	
PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.	
DENOMINACION PROYECTO:	
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444	
DENOMINACION PLANO:	
PERFIL LONGITUDINAL ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 1	
PROYECTADO POR:	AUTOR DEL PROYECTO:
 NRRD	 D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023
	PLANO N°:
	23
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1
	HOJA: 1/1
	REV: 1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES  
ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 1

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

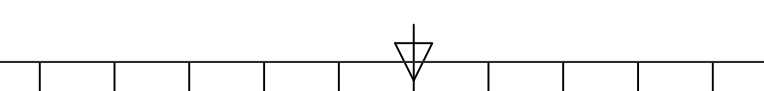
24.1.

ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

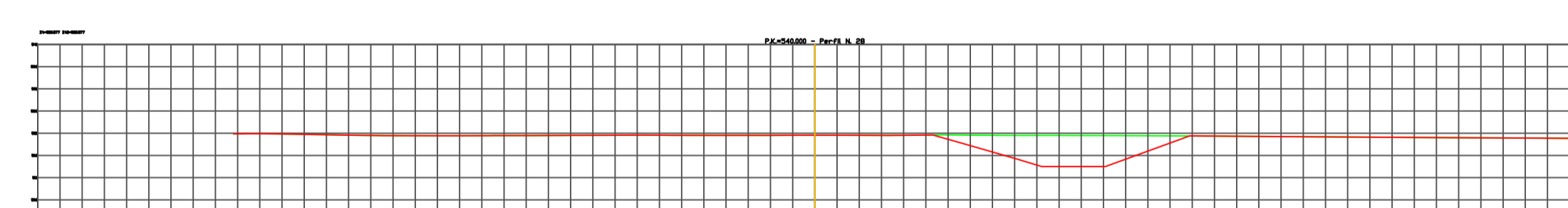
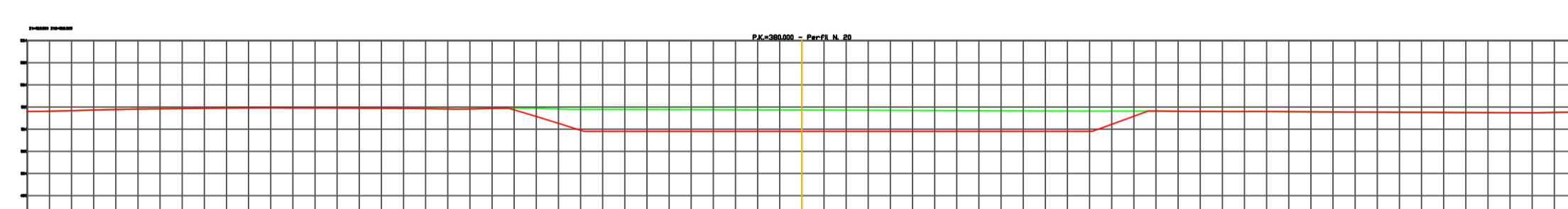
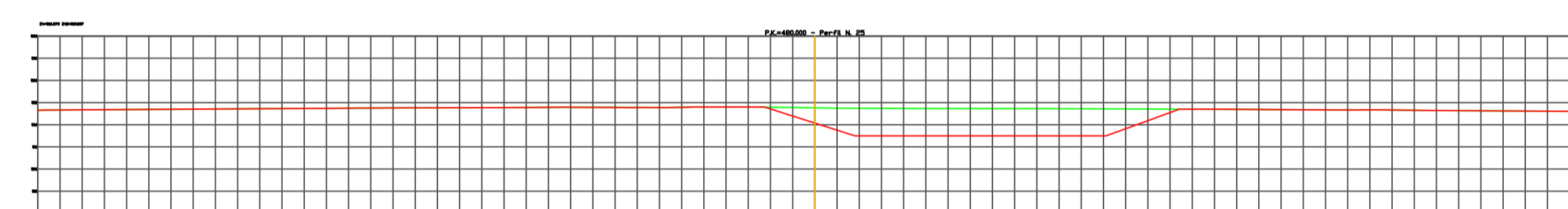
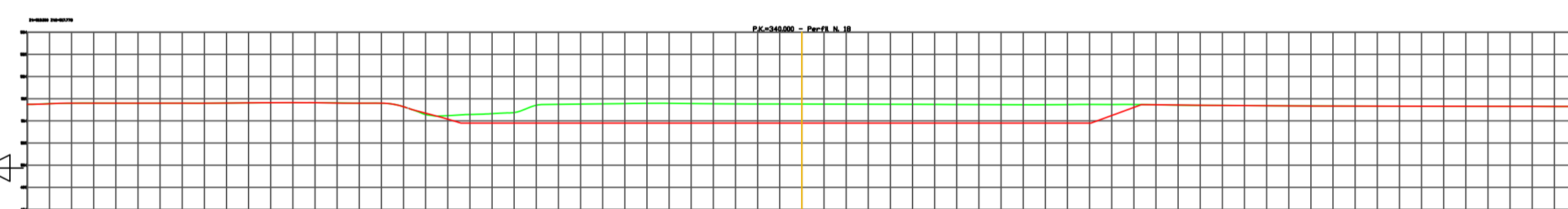
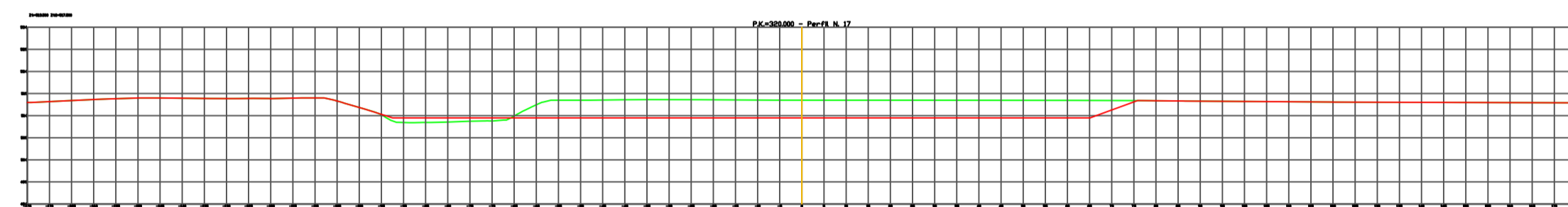
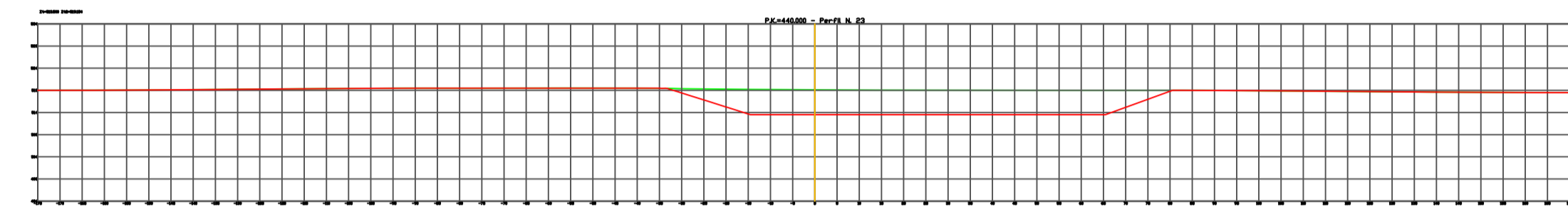
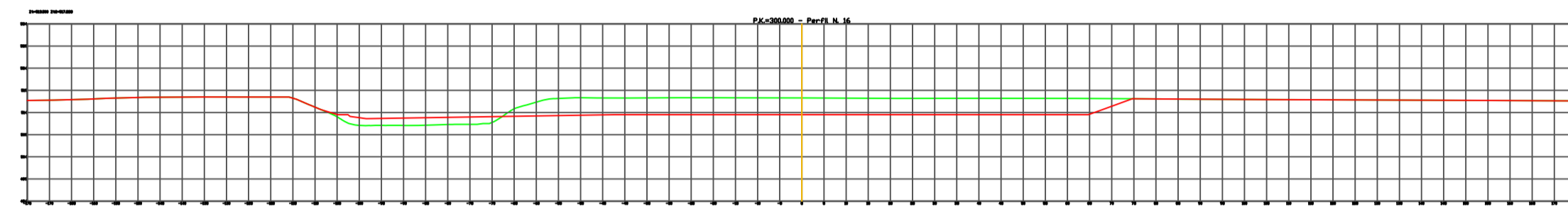
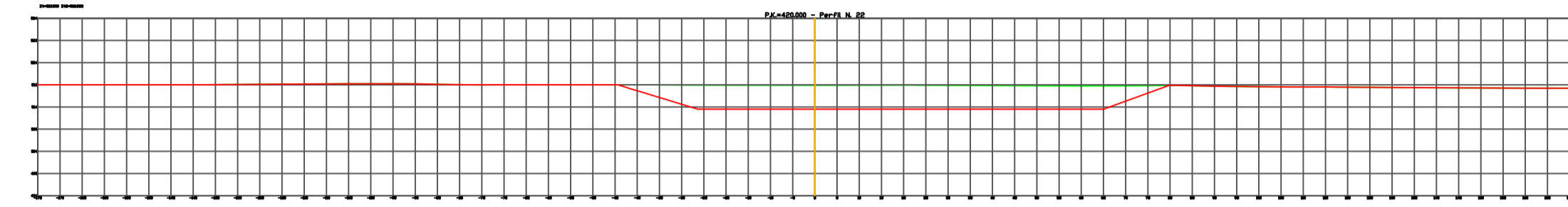
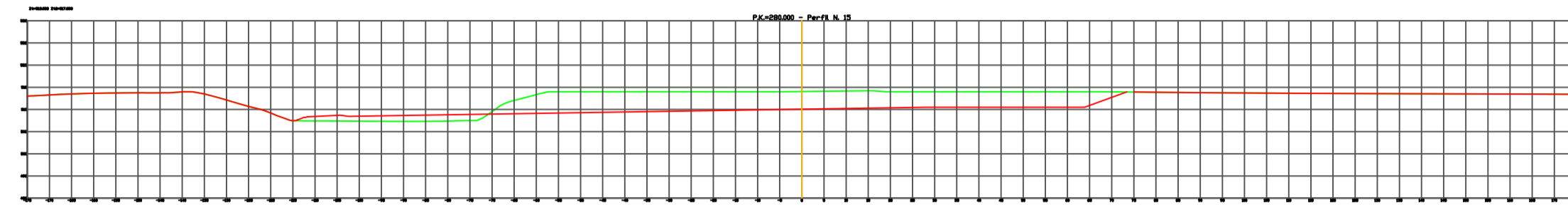
REV:1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES  
ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 1

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

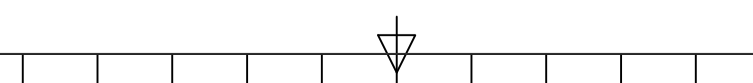
24.2.

ESCALA: 1:1000

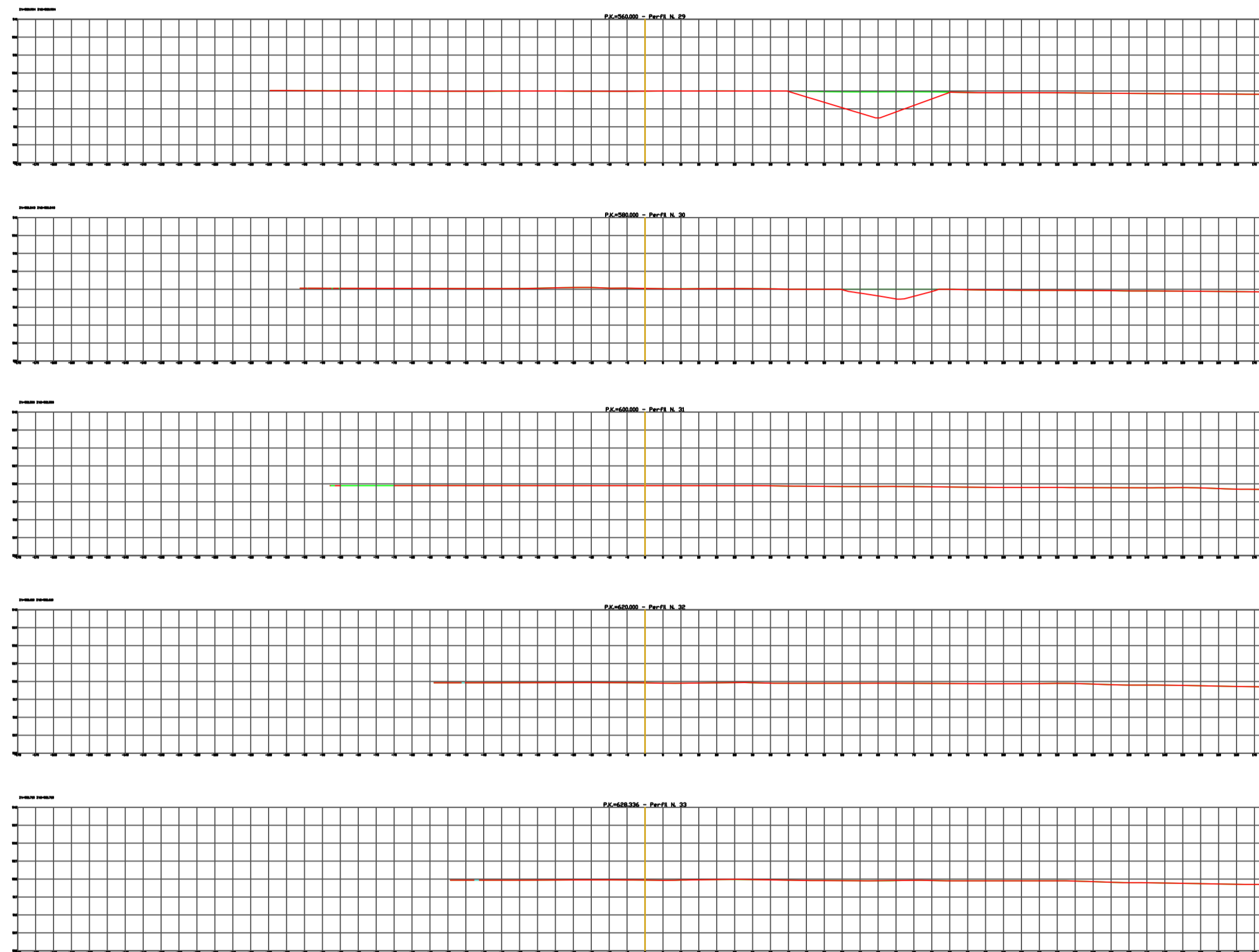
TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

REV:1









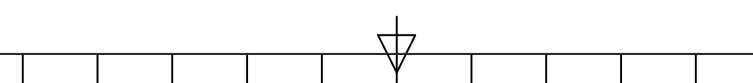
LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

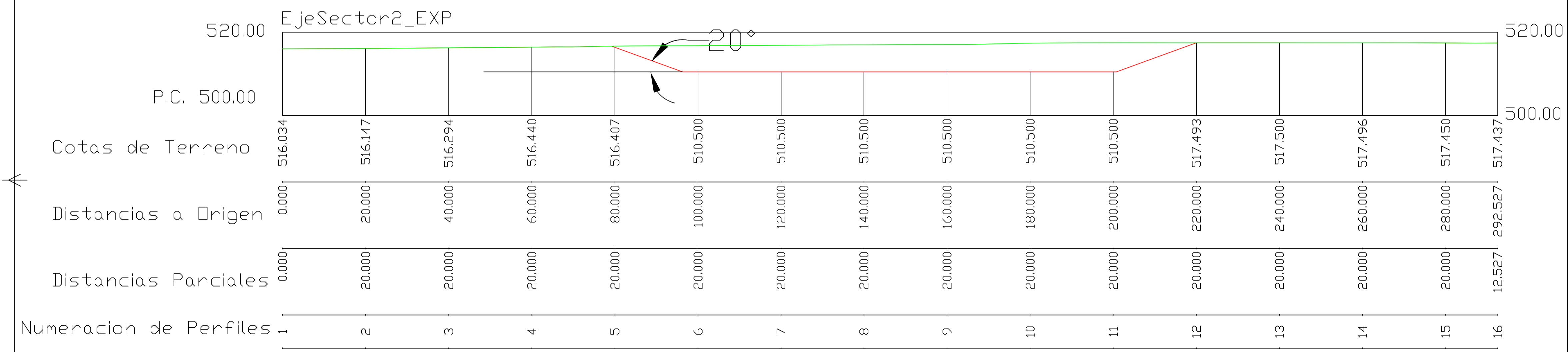
TITULAR:			
PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.			
DENOMINACION PROYECTO:			
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444			
DENOMINACION PLANO:			
PERFILES TRANSVERSALES ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 1			
PROYECTADO POR:		AUTOR DEL PROYECTO:	
 <b>NRRD</b>		 D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:	PLANO N°:	
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023	24.3.	
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1





LEYENDA:

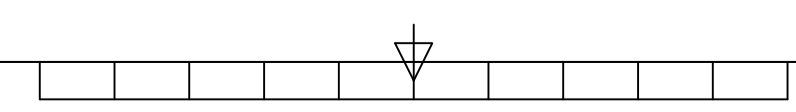
- Terreno estado preoperacional SECTOR2
- Terreno estado final explotación SECTOR2



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
 Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR: PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PERFIL LONGITUDINAL ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 2		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 25
ESCALA: 1: 500	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR2
- Terreno estado final explotación SECTOR2

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES  
ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 2

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

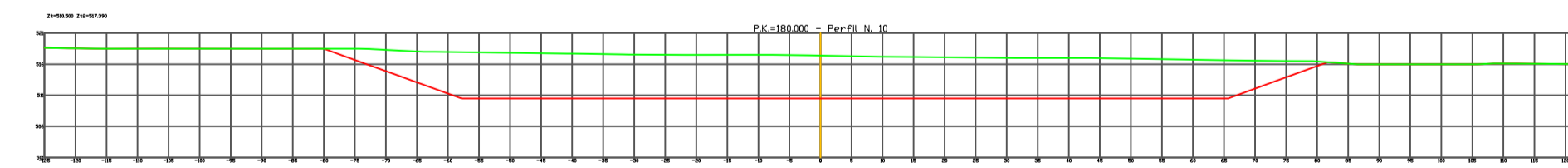
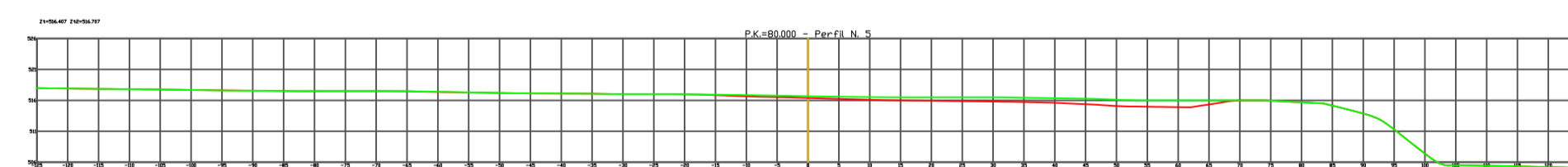
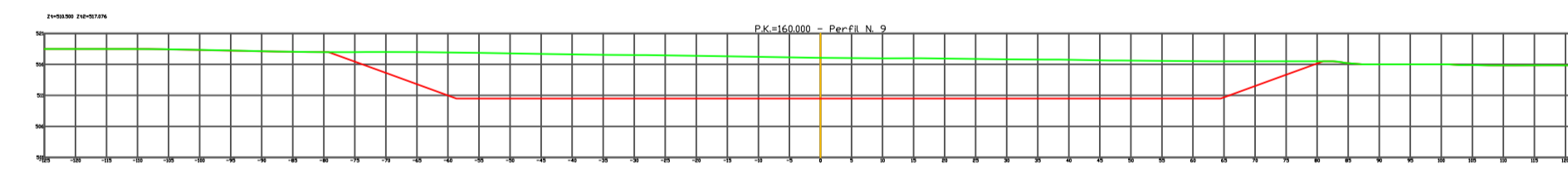
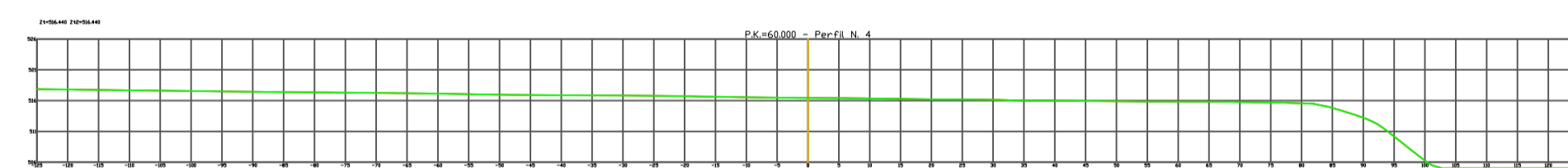
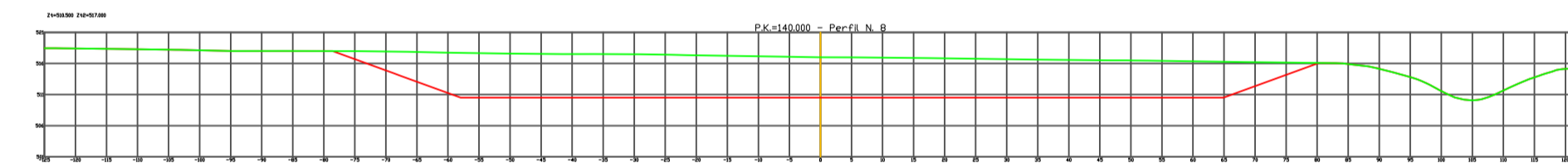
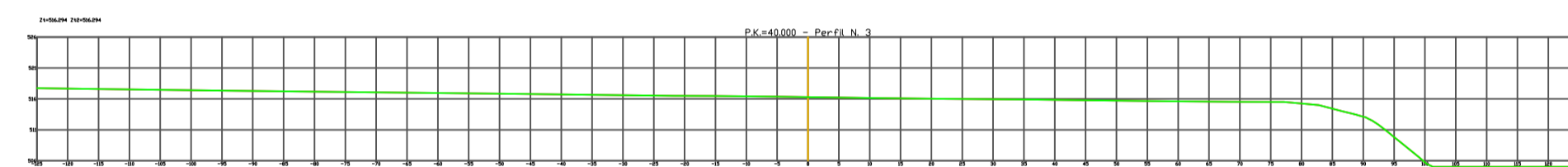
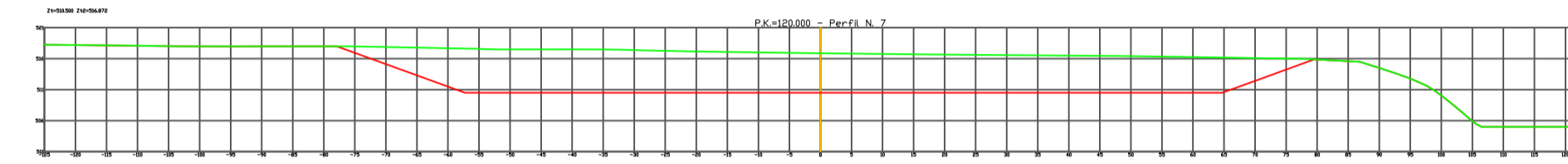
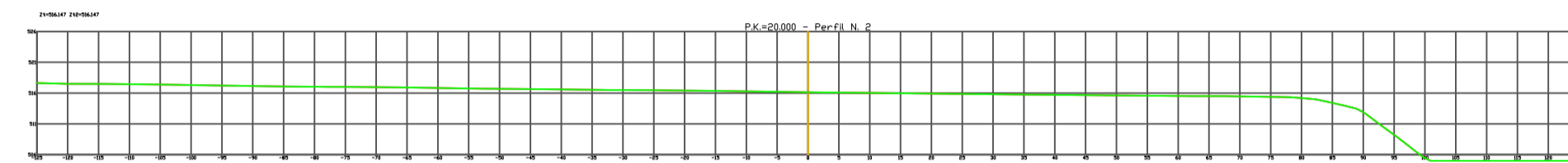
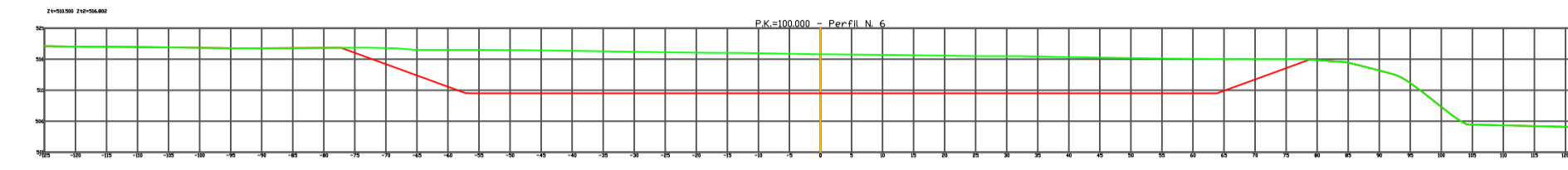
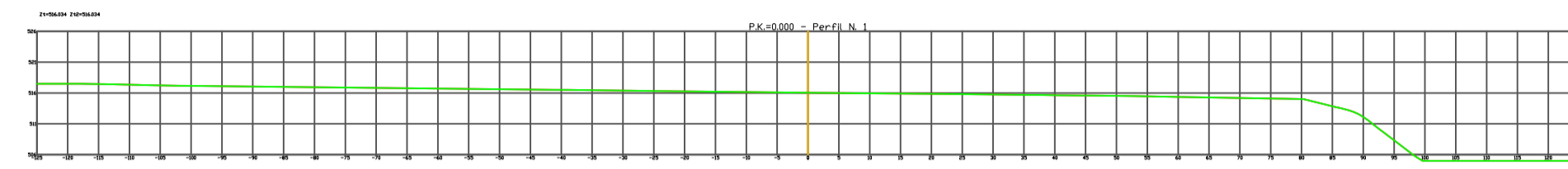
26.1.

ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

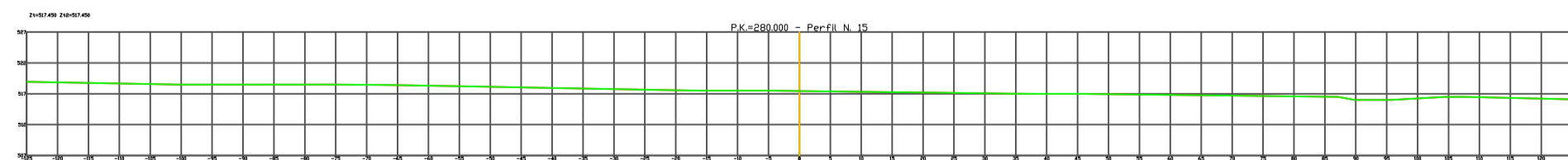
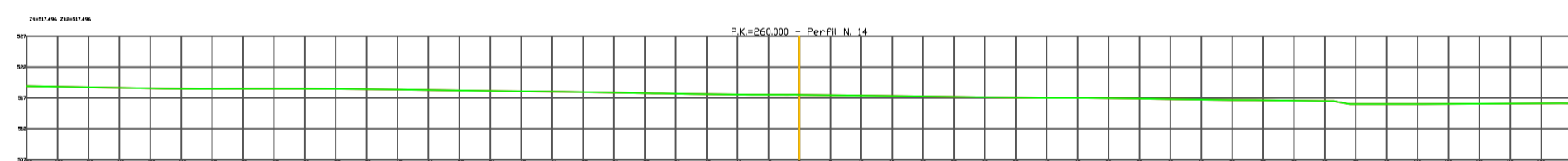
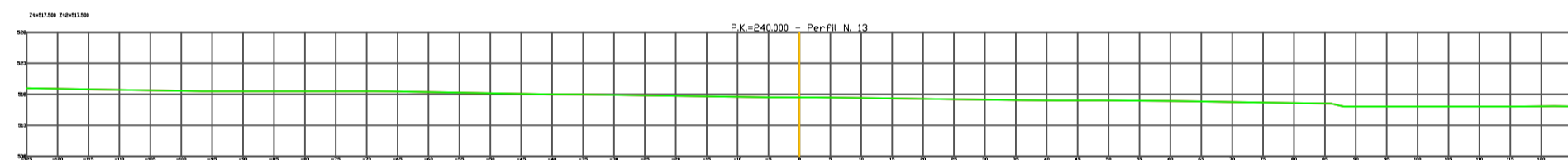
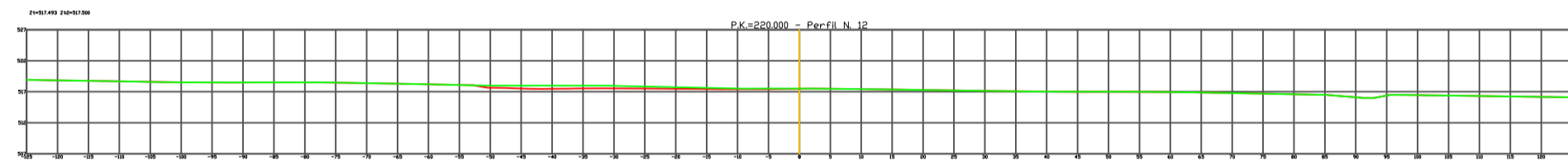
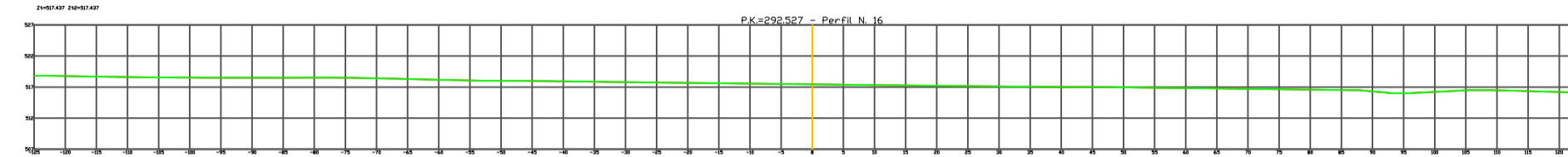
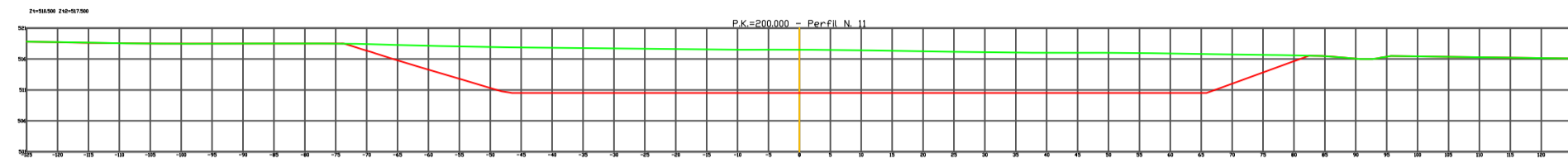
REV: 1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR2
- Terreno estado final explotación SECTOR2



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES  
ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 2

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

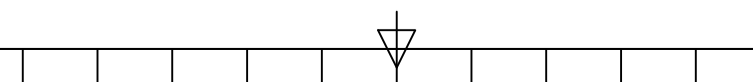
26.2.

ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

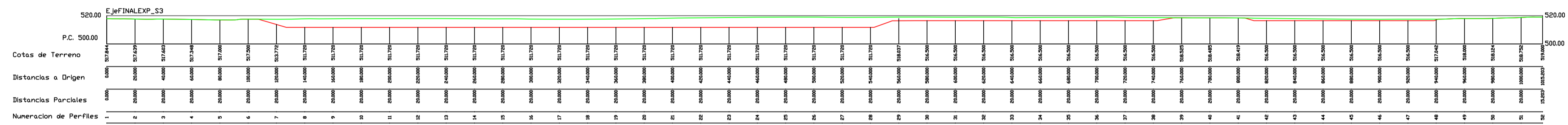
REV:1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 3
- Terreno estado final explotación SECTOR 3

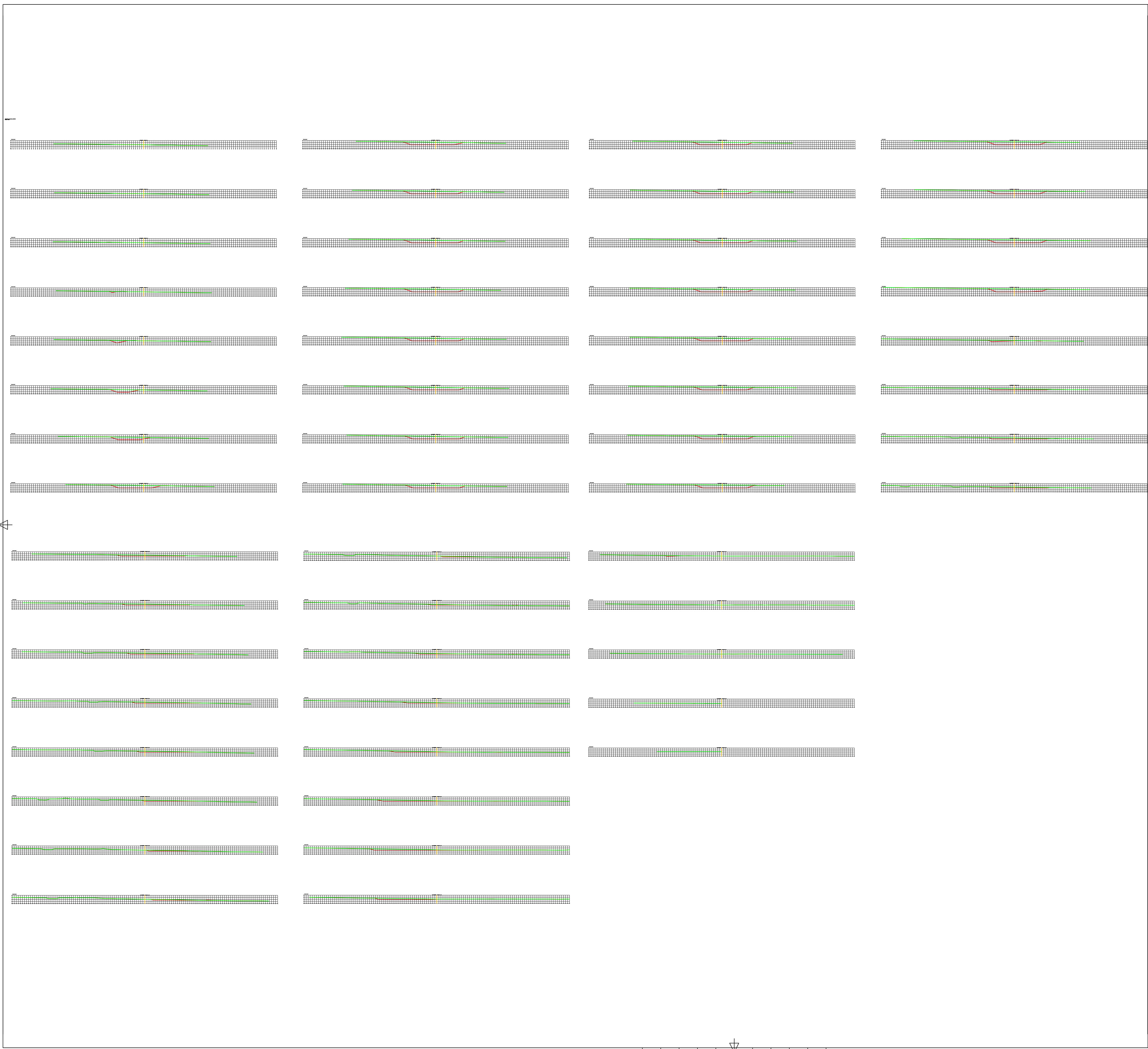


NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:		PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.	
DENOMINACION PROYECTO:			
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444			
DENOMINACION PLANO:			
PERFIL LONGITUDINAL ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 3			
PROYECTADO POR:	AUTOR DEL PROYECTO:		
	D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas		
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:	PLANO N°:	
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023	27	
ESCALA: 1: 2000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1






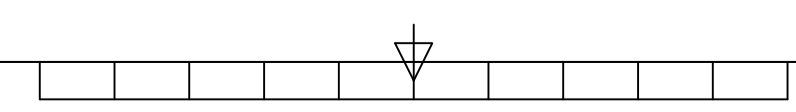
LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 3
- Terreno estado final explotación SECTOR 3

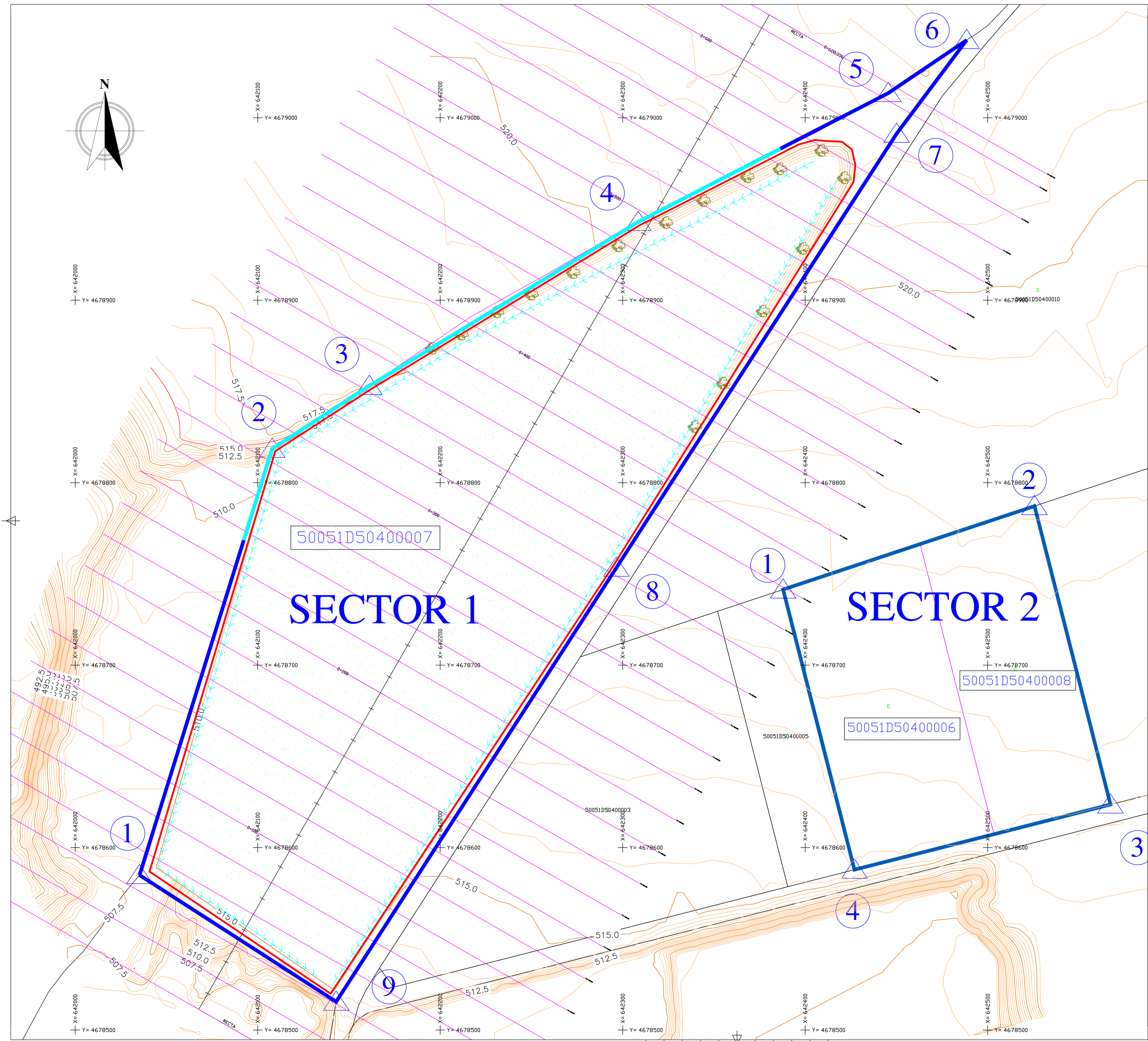
NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:			
PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.			
DENOMINACION PROYECTO:			
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444			
DENOMINACION PLANO:			
PERFILES TRANSVERSALES ESTADO FINAL EXPLOTACION SECTOR 3			
PROYECTADO POR:		AUTOR DEL PROYECTO:	
 <b>NRRD</b>		 D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:	PLANO N°:	
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023	28	
ESCALA: 1: 4500	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1







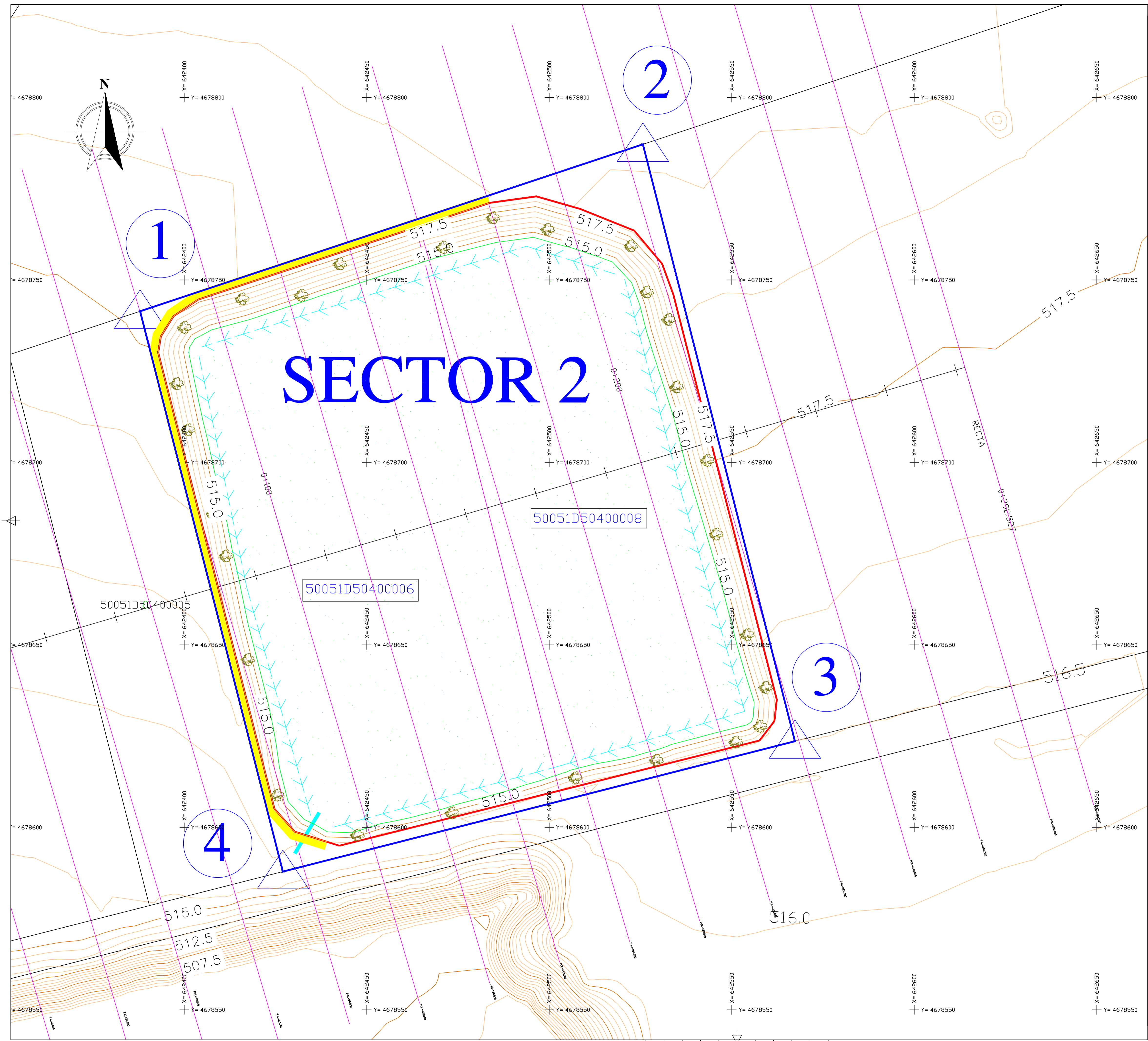
- LEYENDA:
- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
  - Curva Directora (equidist. 2,50 m)
  - Ejes de perfiles
  - Perfiles transversales
  - PERIMETRO SECTOR 1 "ELEVACION-3"
  - PERIMETRO SUPERFICIE EXPLOTABLE
  - SUPERFICIE RESTAURACION EXPLANADA CULTIVO AGRICOLA
  - RESTAURACION TALUDES HIDROSIEMBRA Y ELEMENTOS ARBOREOS (QUERCINEAS)
  - ELEMENTOS DE DRENAJE (PIE DE TALUD)
  - CUNETAS DE SALVAGUARDA

NOTAS:  
 Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
 Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR: PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PLANO TOPOGRAFICO ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 1		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 29
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV:1



# SECTOR 2



**LEYENDA:**

-  Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
-  Curva Directora (equidist. 2,50 m)
-  Ejes de perfiles
-  Perfiles transversales
-  PERIMETRO SECTOR 2 "ELEVACION-3"
-  PERIMETRO SUPERFICIE EXPLOTABLE
-  SUPERFICIE RESTAURACION EXPLANADA CULTIVO AGRICOLA
-  RESTAURACION TALUDES HIDROSIEMBRA Y ELEMENTOS ARBOREOS (QUERCINEAS)
-  ELEMENTOS DE DRENAJE (PIE DE TALUD)
-  TUBERIA DREN
-  CUNETA DE SALVAGUARDA

**NOTAS:**

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

**TITULAR:**

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

**DENOMINACION PROYECTO:**

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

**DENOMINACION PLANO:**

PLANO TOPOGRAFICO ESTADO FINAL  
RESTAURACION SECTOR 2

**PROYECTADO POR:**



**AUTOR DEL PROYECTO:**

  
D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

**EMPLAZAMIENTO:**

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

**FECHA:**

03/2023

**PLANO N°:**

30

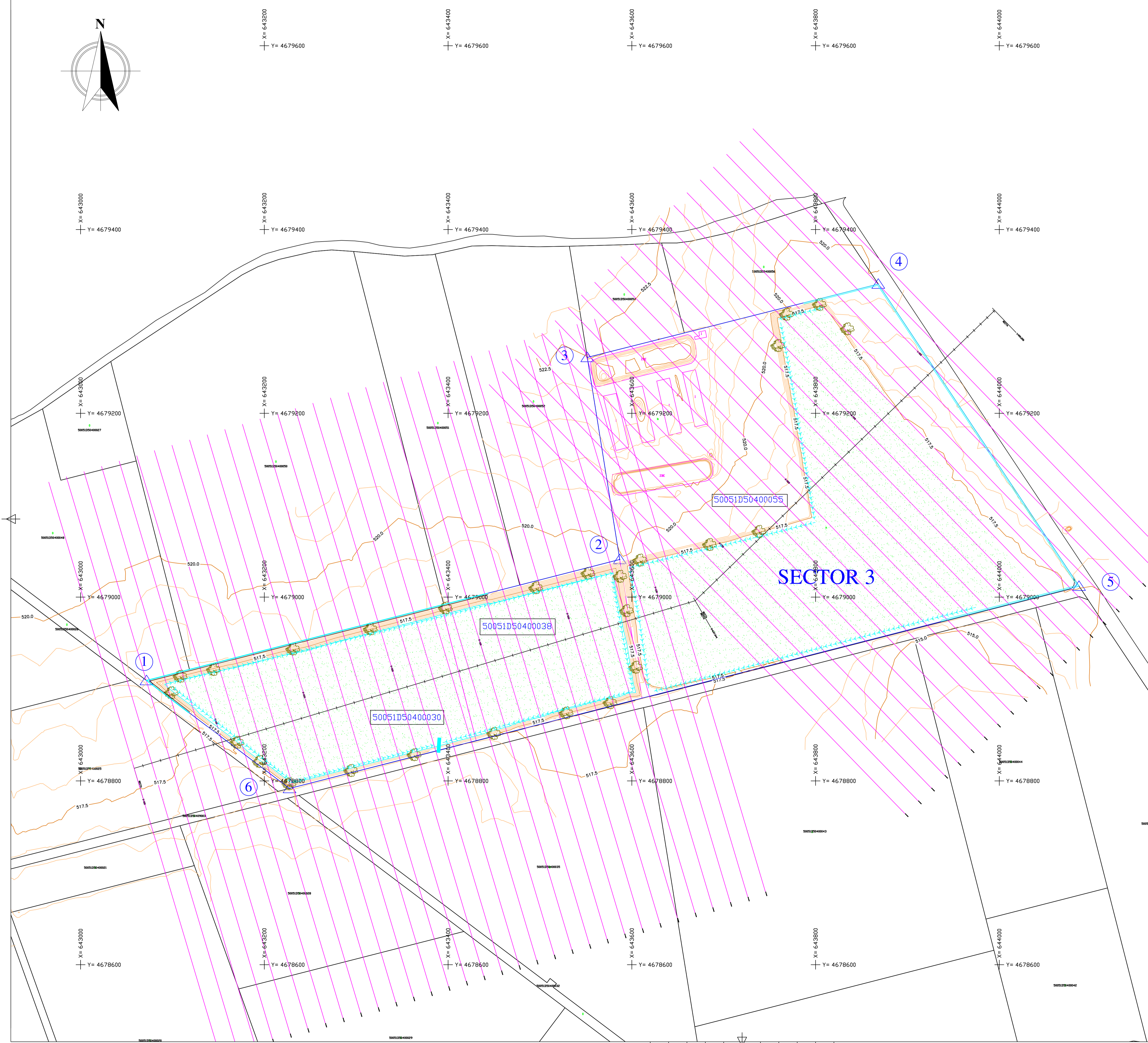
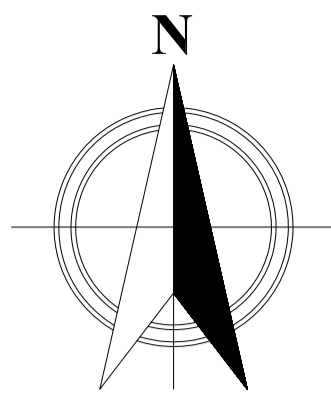
**ESCALA:** 1: 500

**TAMAÑO:** A1

**HOJA:** 1/1

**REV:** 1





LEYENDA:

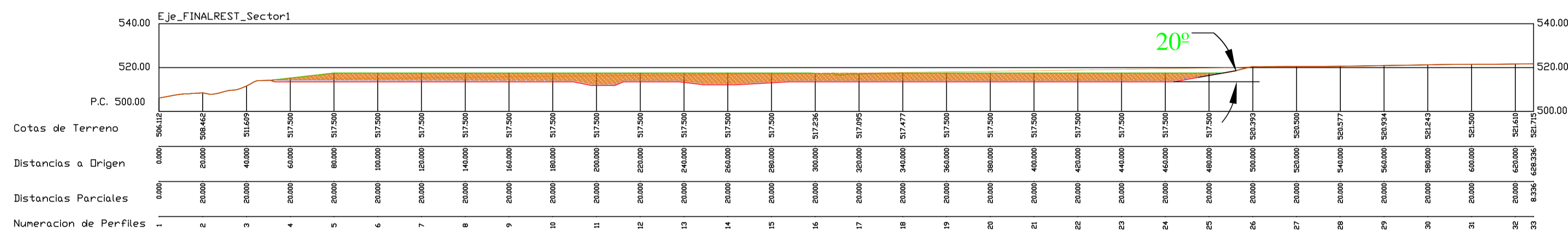
- Curva de Nivel (equidist. 0,50 m)
- Curva Directora (equidist. 2,50 m)
- Ejes de perfiles
- Perfiles transversales
- PERIMETRO SECTOR 3 "ELEVACION-3"
- PERIMETRO SUPERFICIE EXPLOTABLE
- SUPERFICIE RESTAURACION EXPLANADA CULTIVO AGRICOLA
- RESTAURACION TALUDES HIDROSIEMBRA Y ELEMENTOS ARBOREOS (QUERCINEAS)
- ELEMENTOS DE DRENAJE (PIE DE TALUD)
- TUBERIA DREN
- CUNETAS SALVAGUARDA

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR: <b>PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.</b>		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PLANO TOPOGRAFICO ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 3		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 31
ESCALA: 1: 2000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 1





LEYENDA:

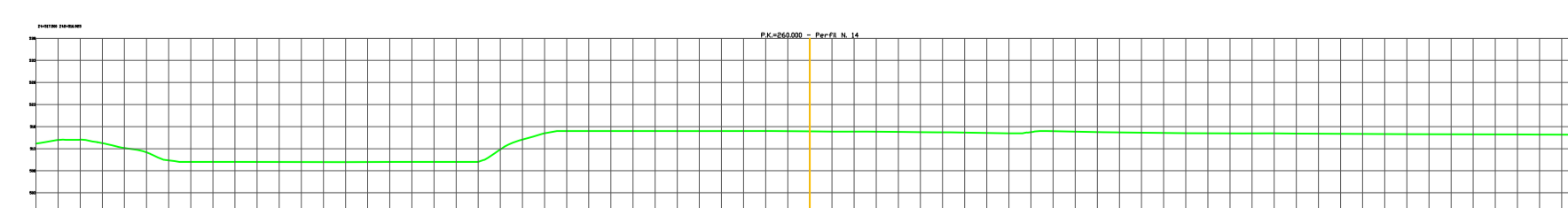
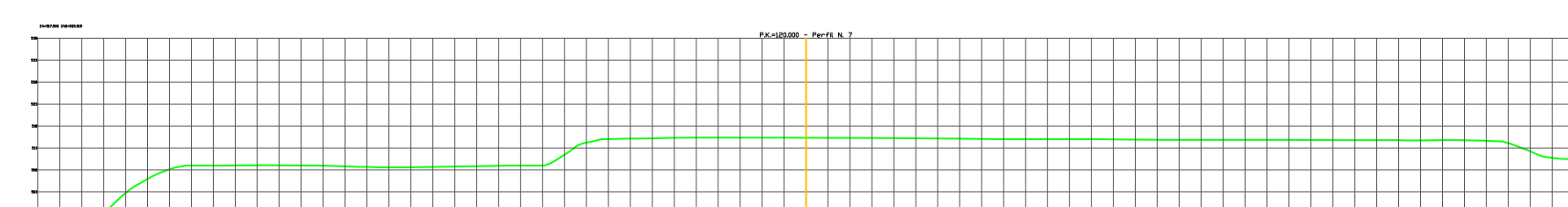
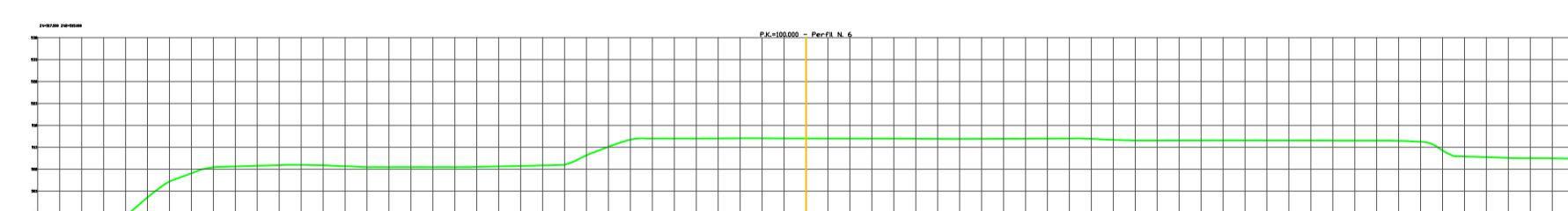
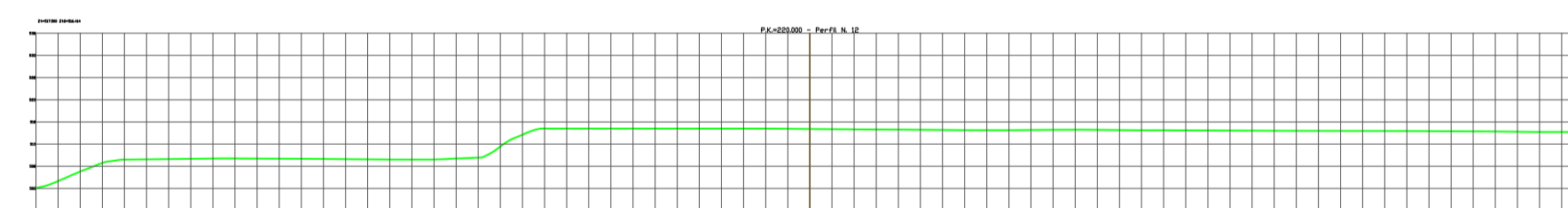
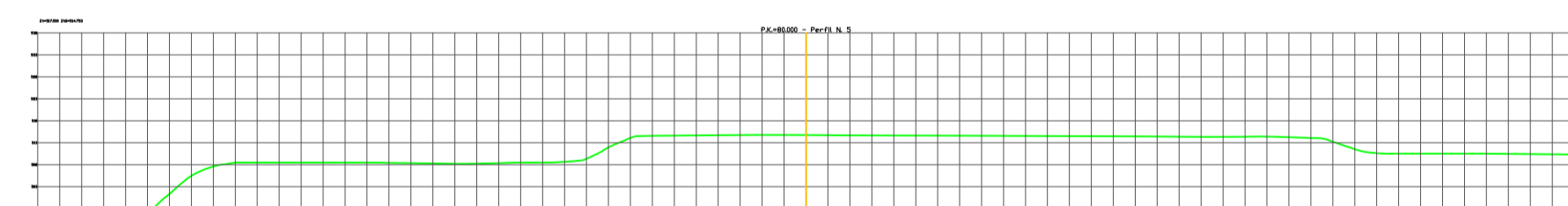
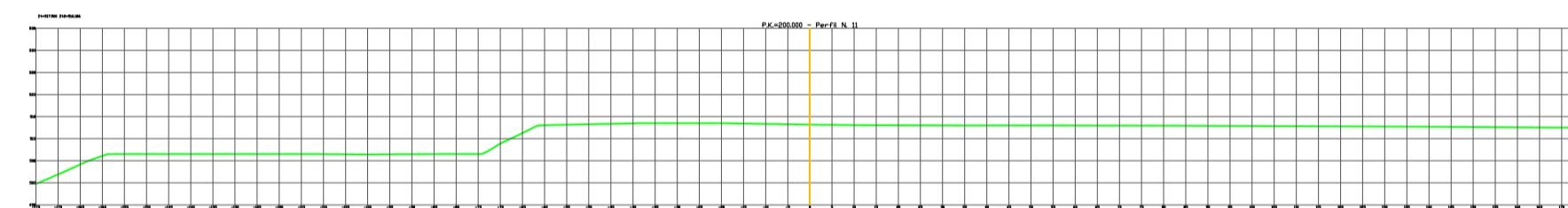
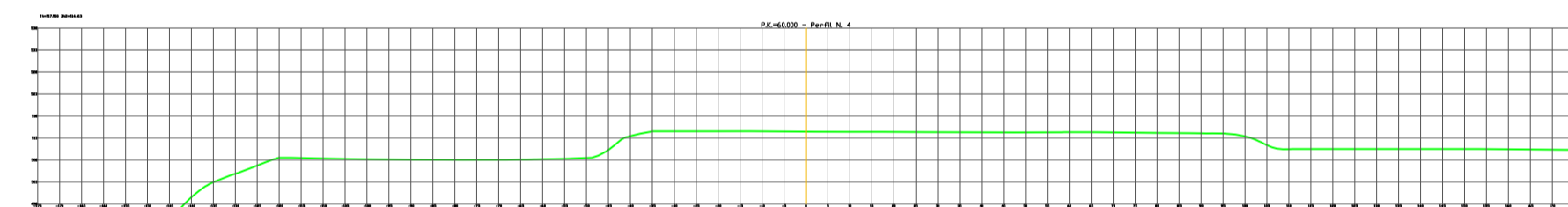
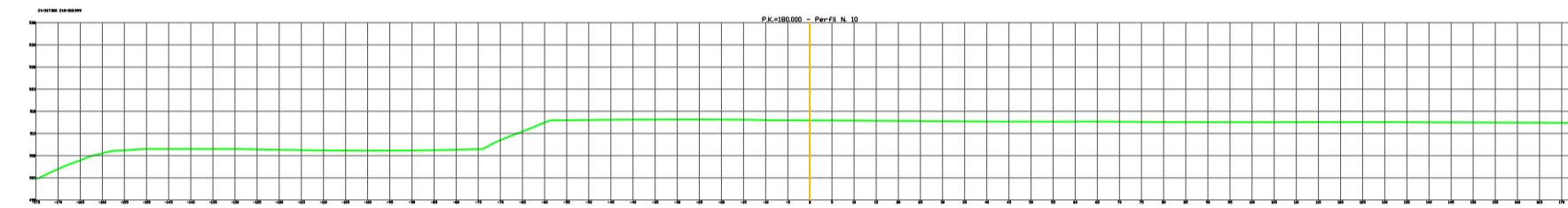
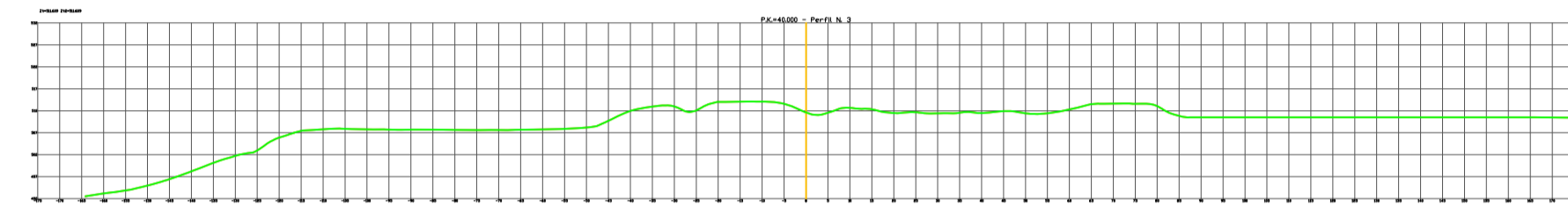
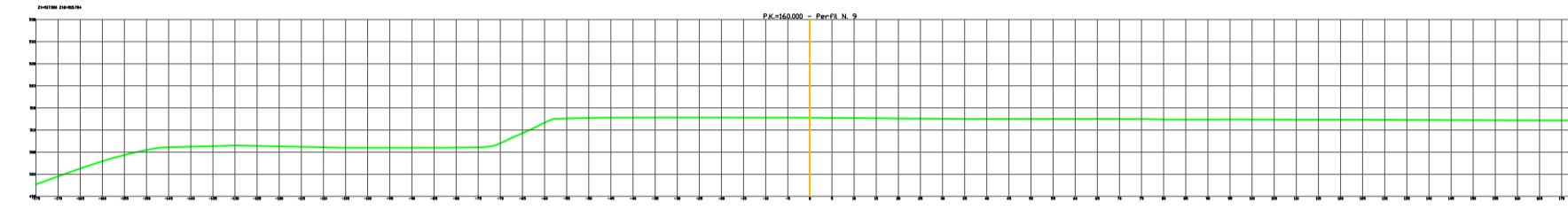
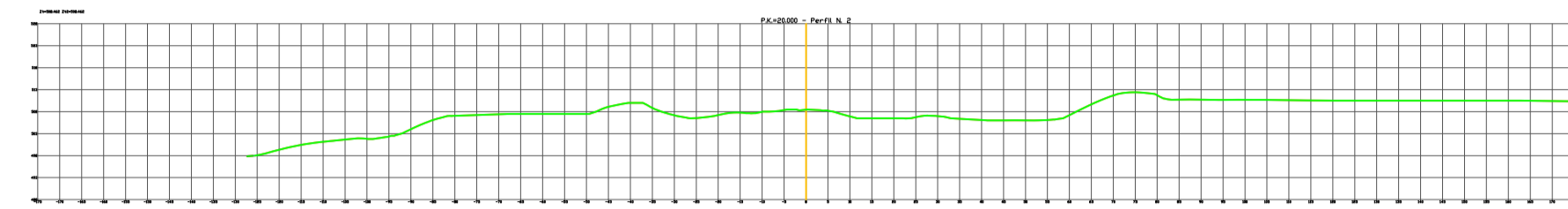
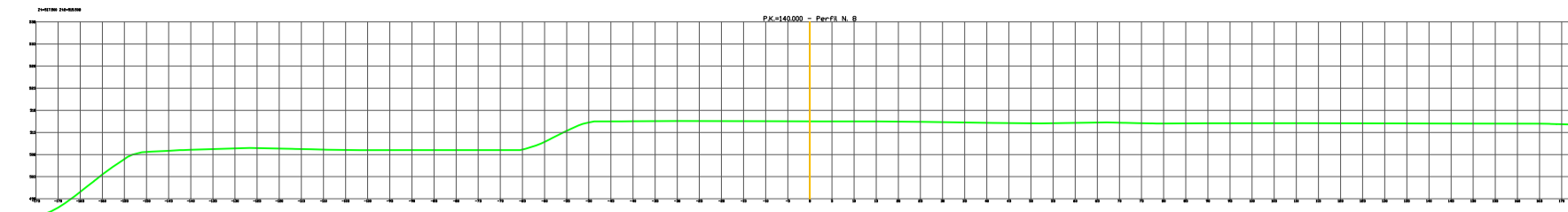
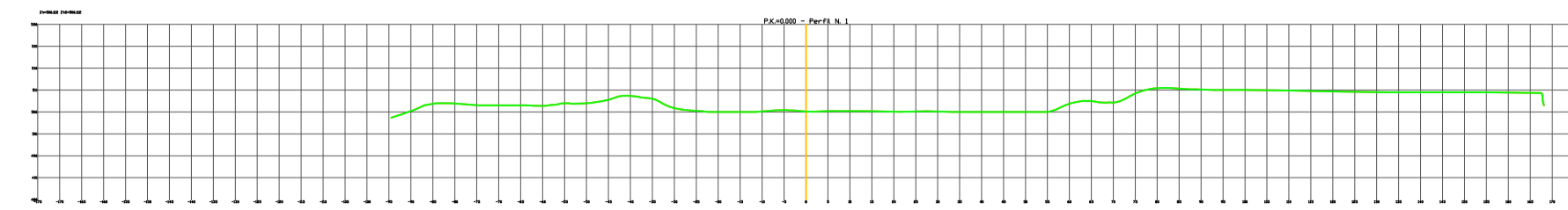
- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación SECTOR 1
- Terreno estado final restauración SECTOR 1
- Capa drenante 50 cm fondo zonas beneficiadas
- Relleno con estériles

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:  PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.	
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444	
DENOMINACION PLANO: PERFIL LONGITUDINAL ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 1	
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023
PLANO N°: <span style="font-size: 2em;">32</span>	
ESCALA: 1: 1500	TAMAÑO: A1
HOJA: 1/1	REV: 1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación SECTOR 1
- Terreno estado final restauración SECTOR 1

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 1

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:



D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

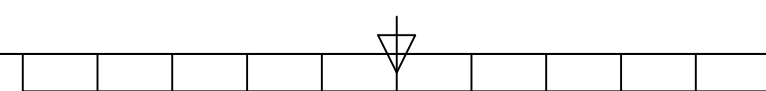
FECHA:  
03/2023

PLANO N°:  
33.1.

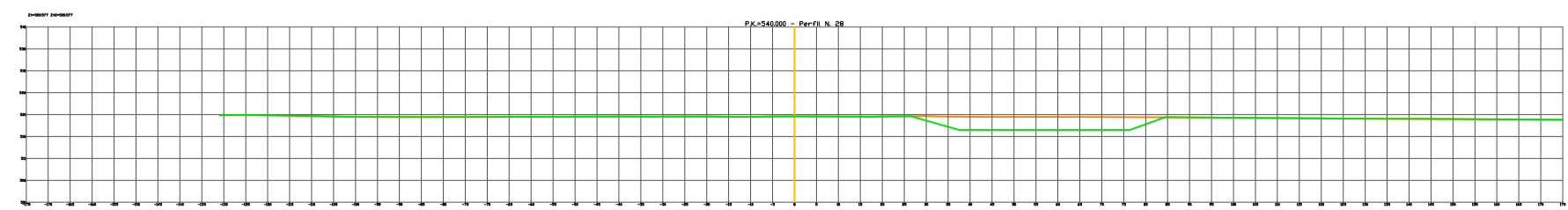
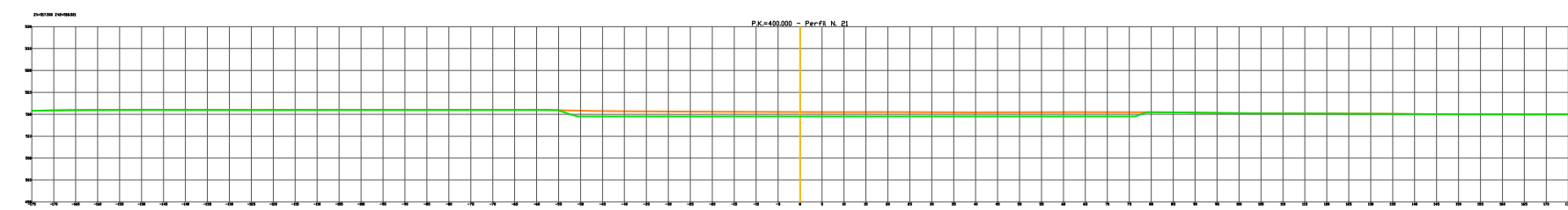
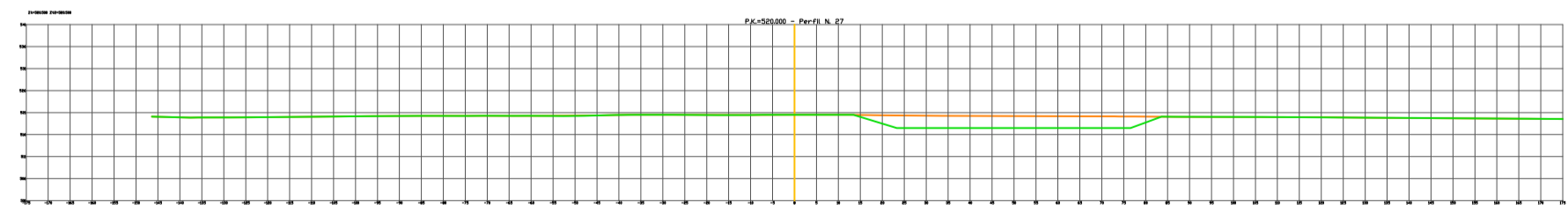
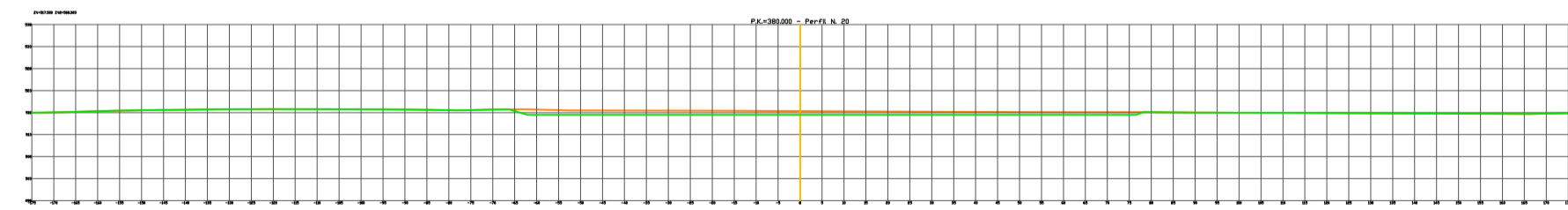
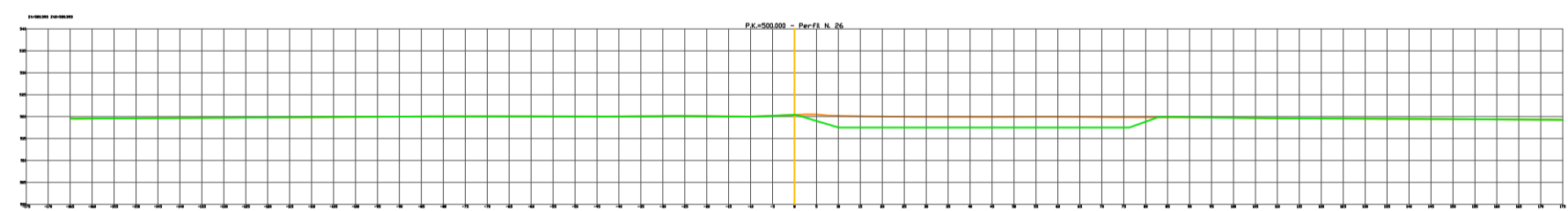
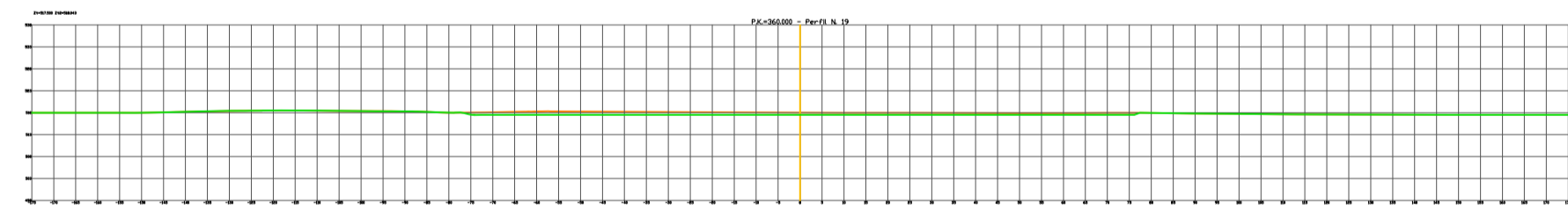
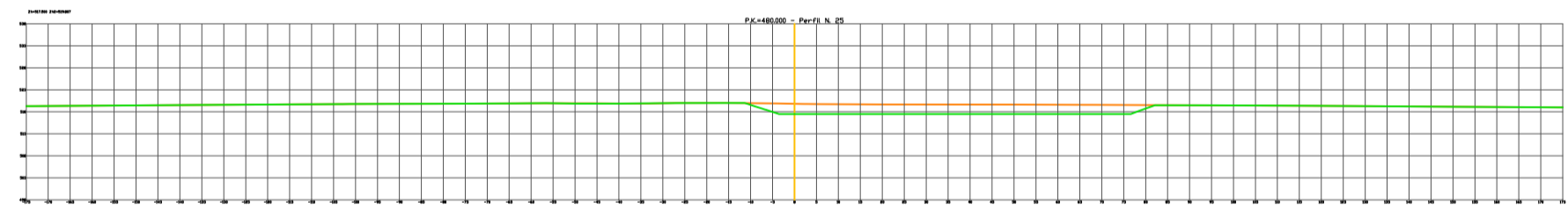
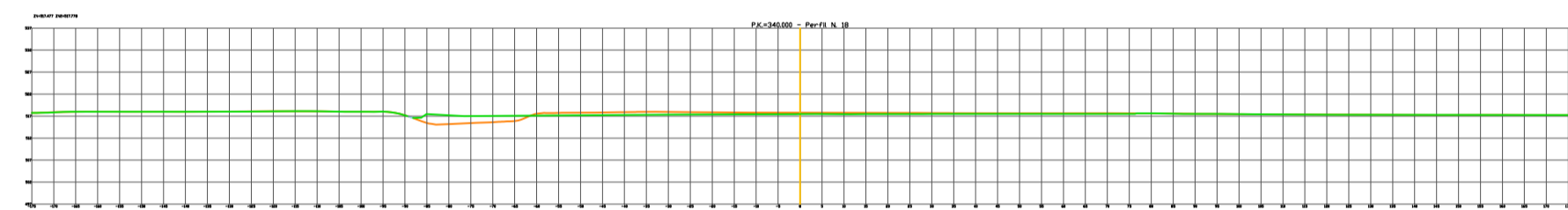
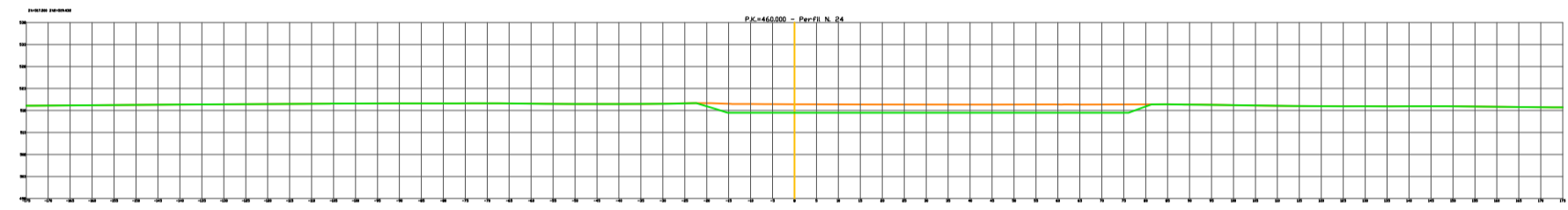
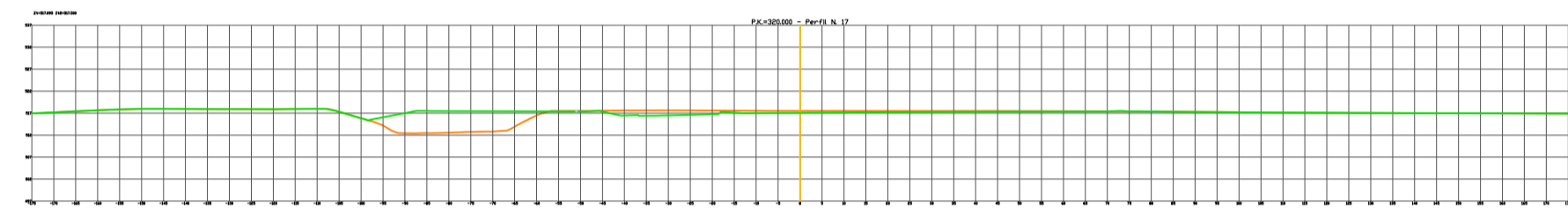
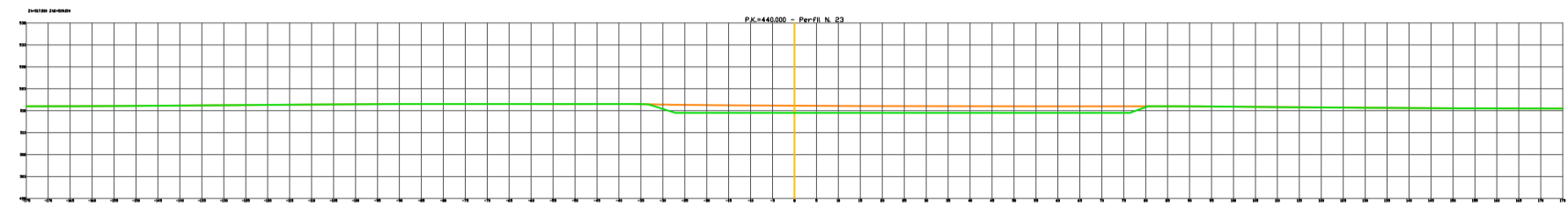
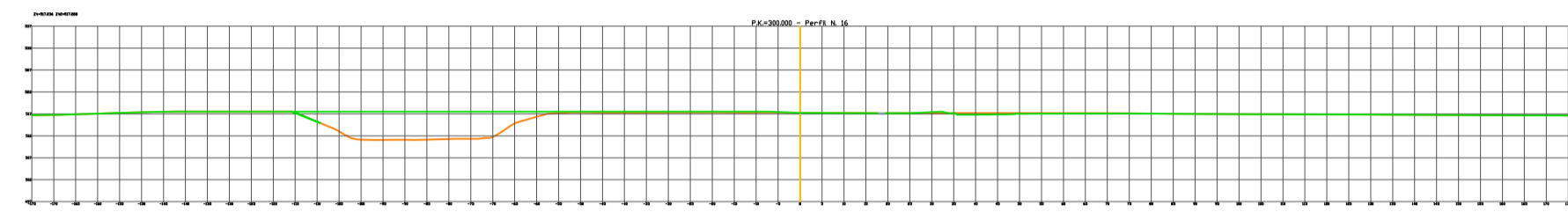
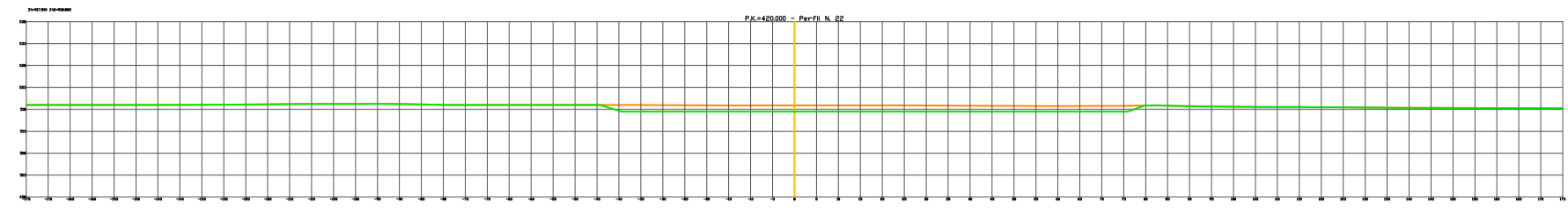
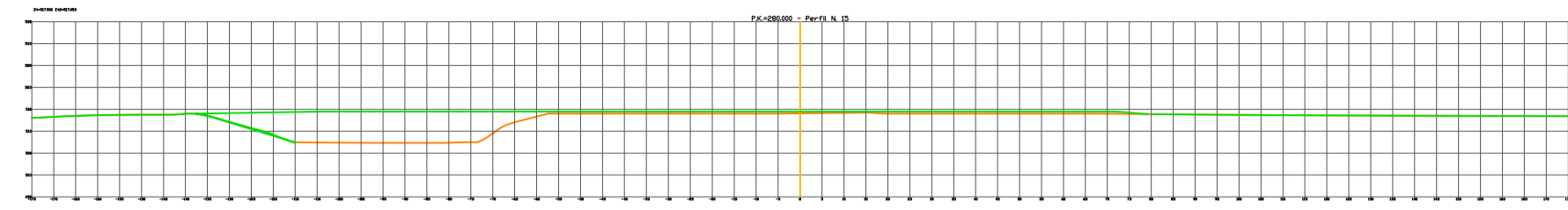
ESCALA: 1: 1500

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1 REV: 1







LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación SECTOR 1
- Terreno estado final restauración SECTOR 1

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 1

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:



D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

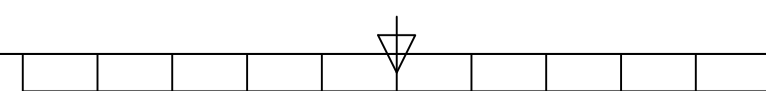
33.2.

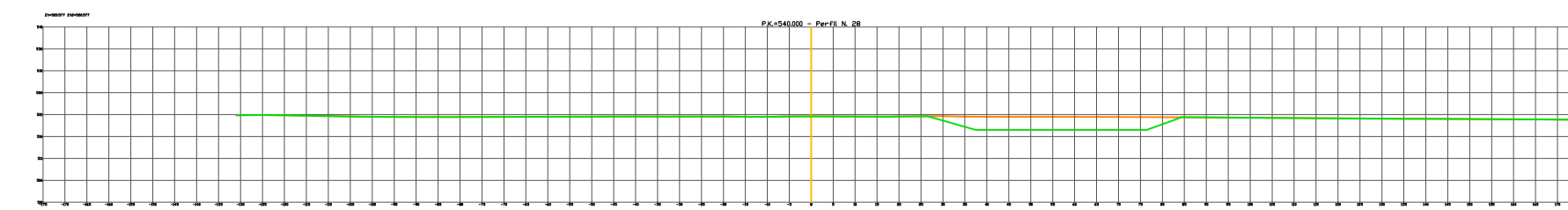
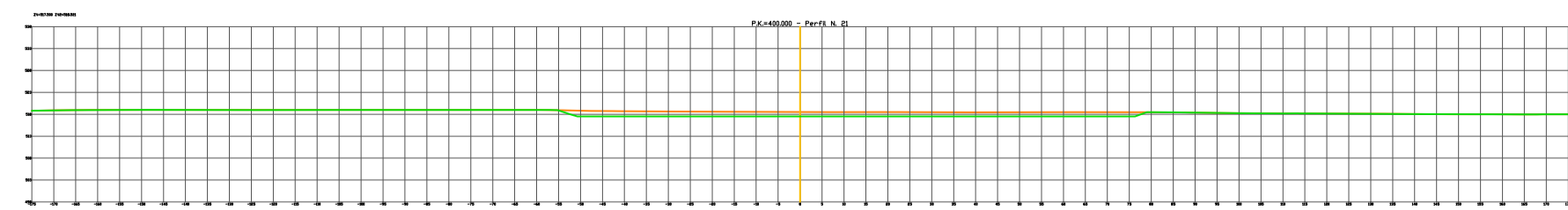
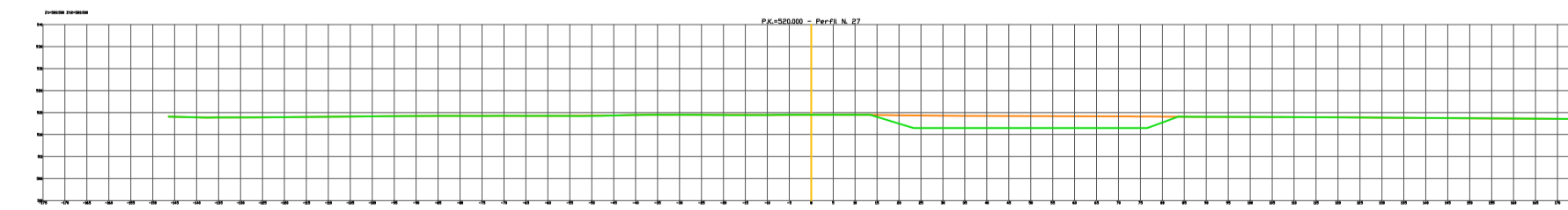
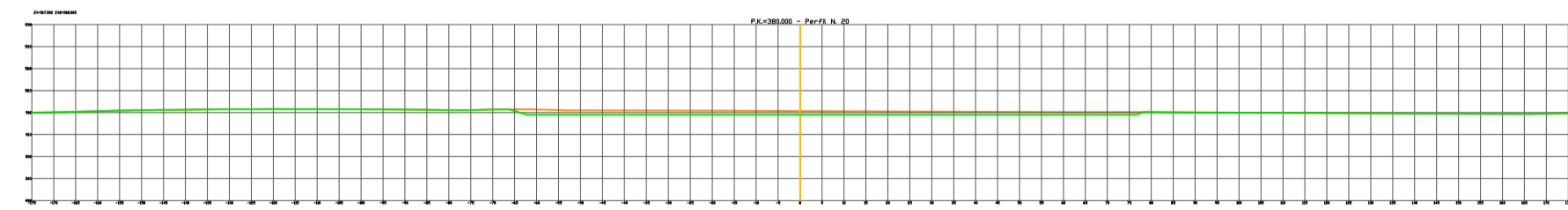
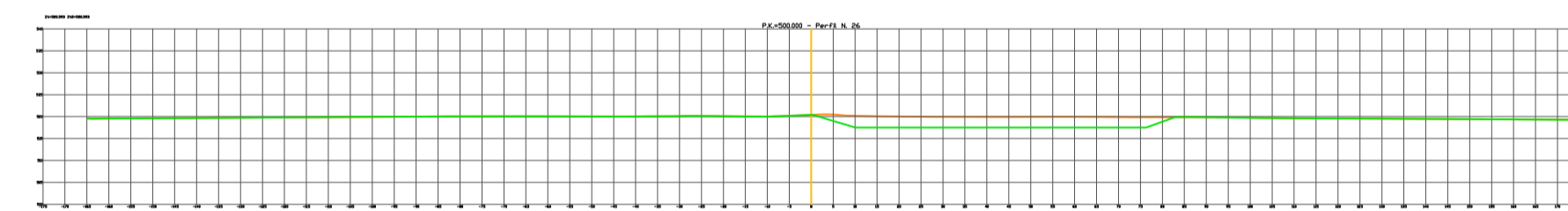
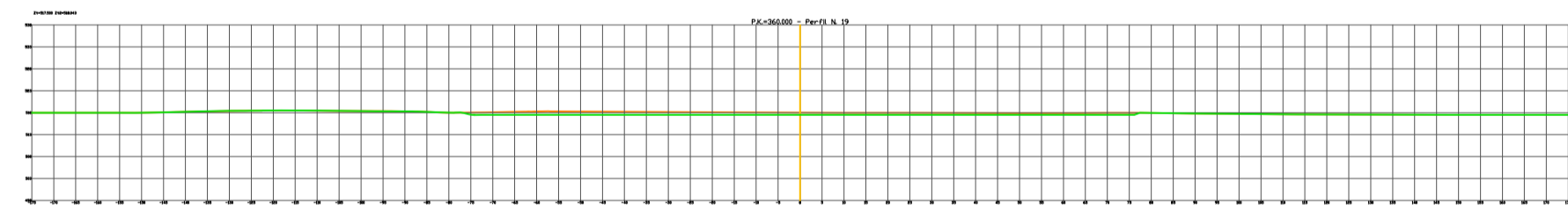
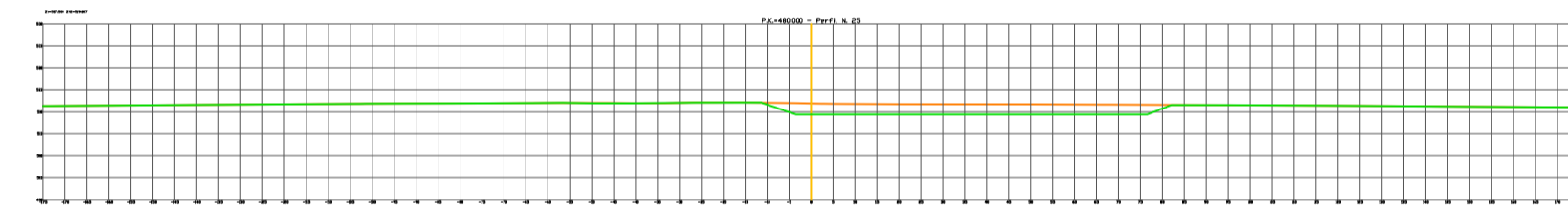
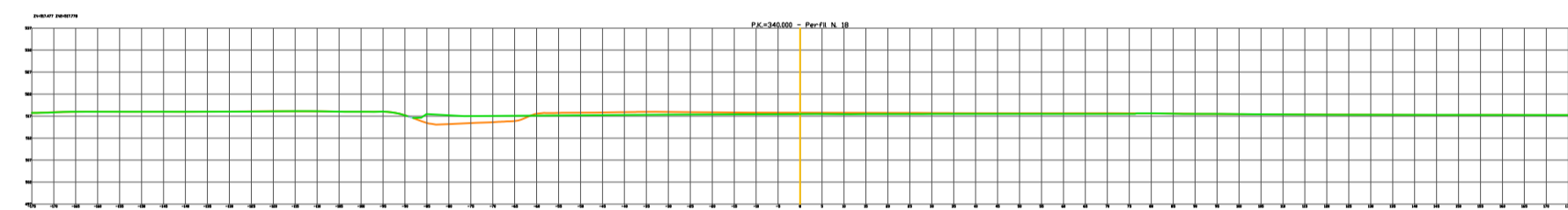
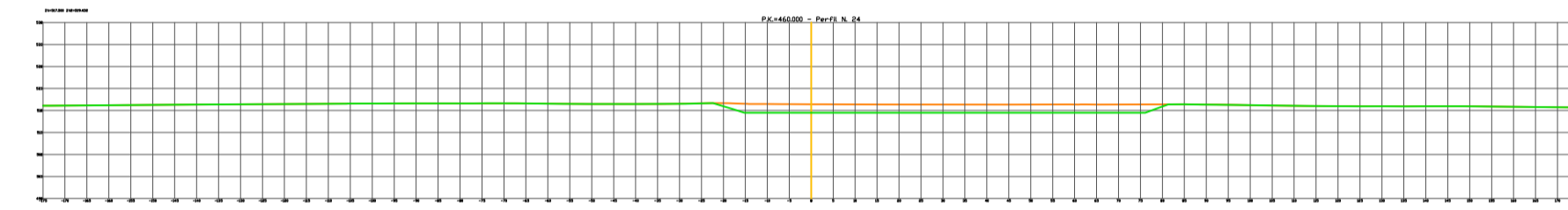
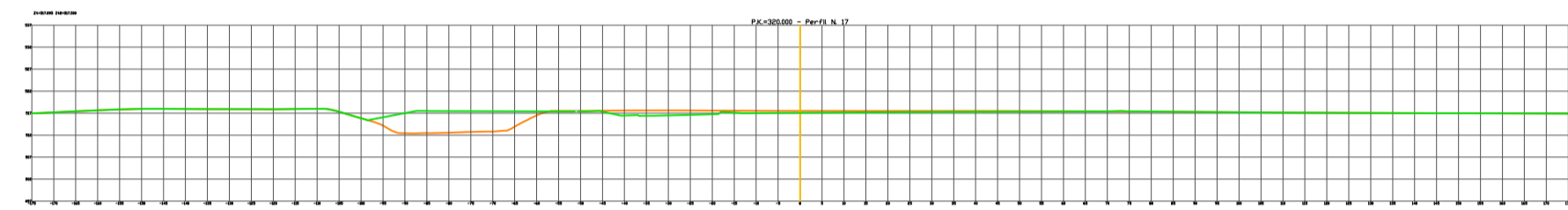
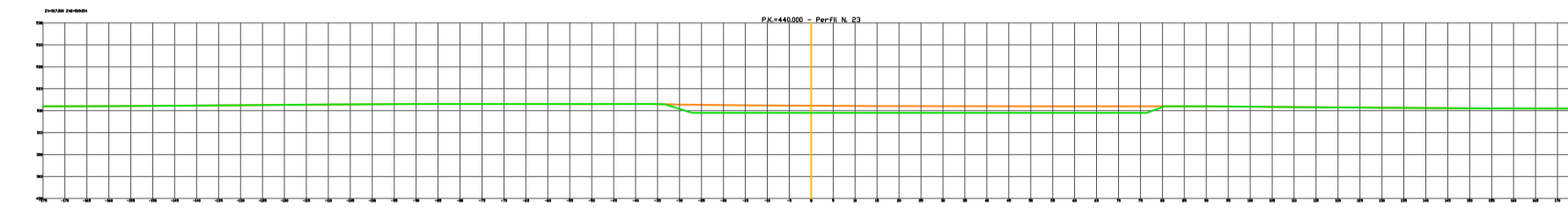
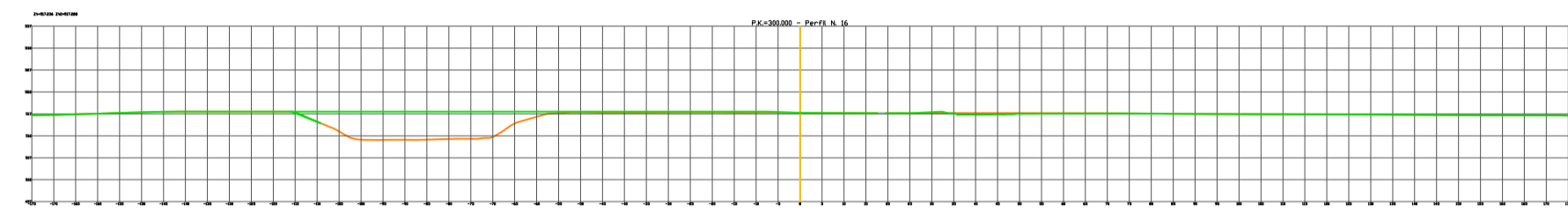
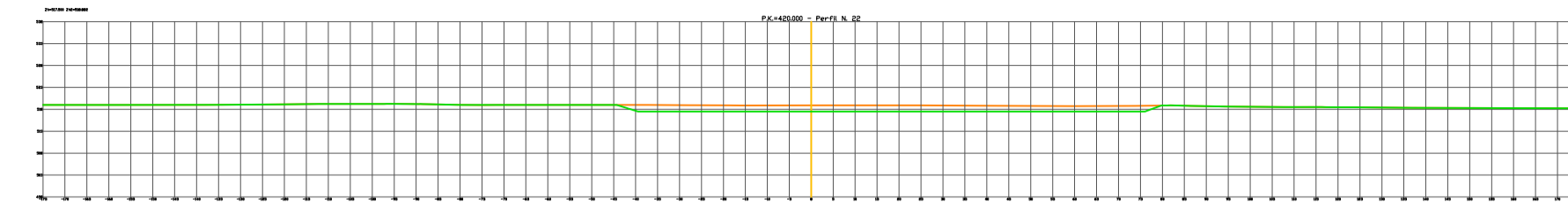
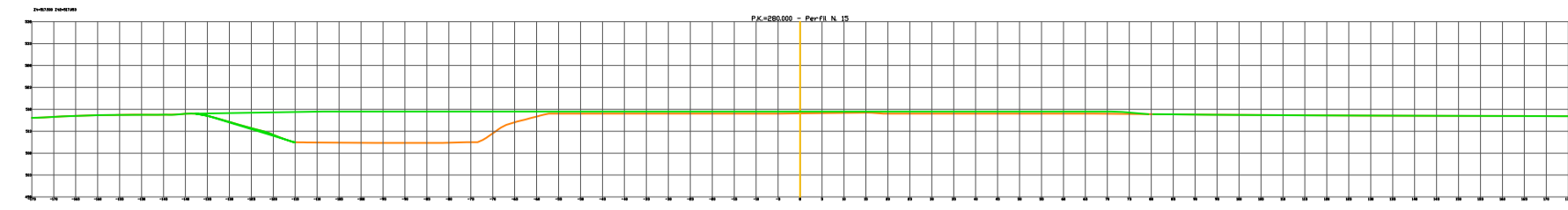
ESCALA: 1: 1500

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

REV: 1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 1
- Terreno estado final explotación SECTOR 1
- Terreno estado final restauración SECTOR 1

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFILES TRANSVERSALES ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 1

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:



D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

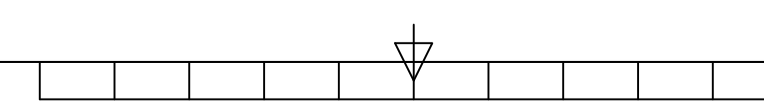
33.3.

ESCALA: 1: 1500

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

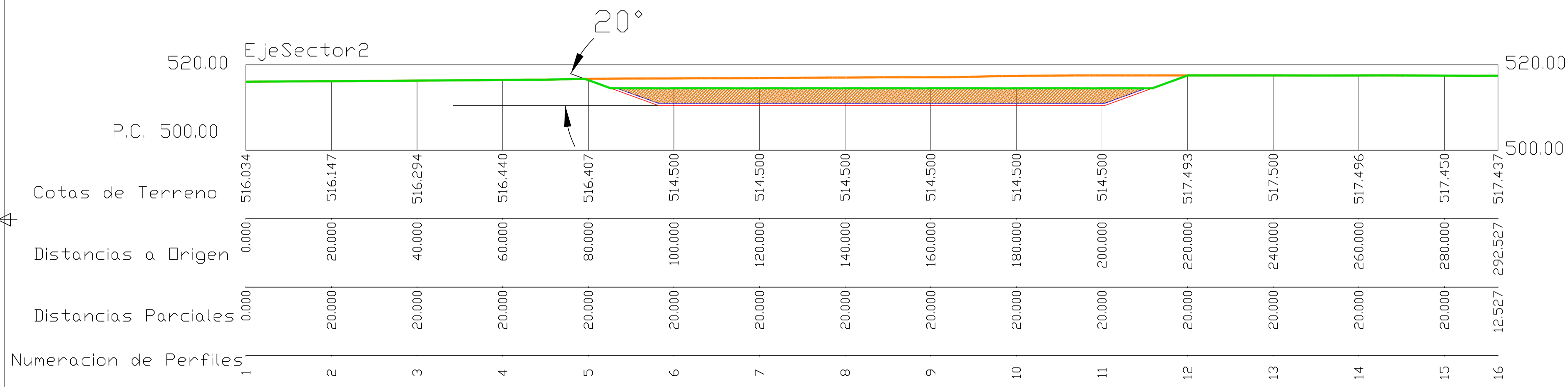
REV: 1





LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 2
- Terreno estado final explotación SECTOR 2
- Terreno estado final restauración SECTOR 2
- Capa drenante 50 cm fondo zonas beneficiadas
- Relleno con estériles



NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:

PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL ESTADO FINAL  
RESTAURACION SECTOR 2

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:

T.M. BIOTA (ZARAGOZA)

FECHA:

03/2023

PLANO N°:

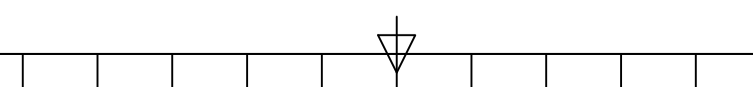
34

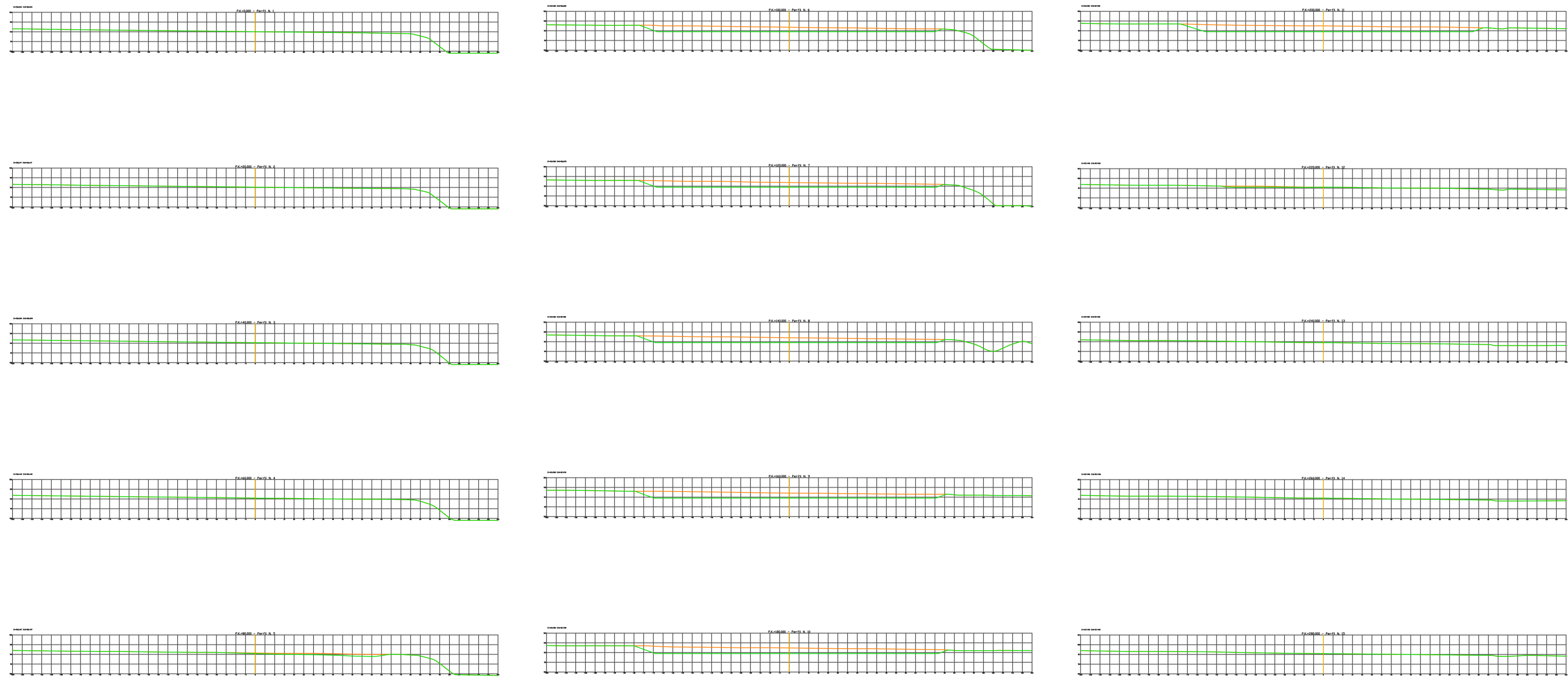
ESCALA: 1: 500

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1

REV: 1





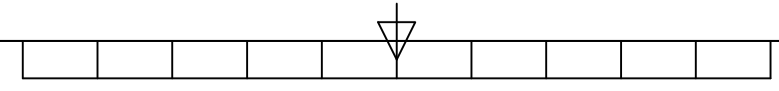
LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 2
- Terreno estado final restauración SECTOR 2

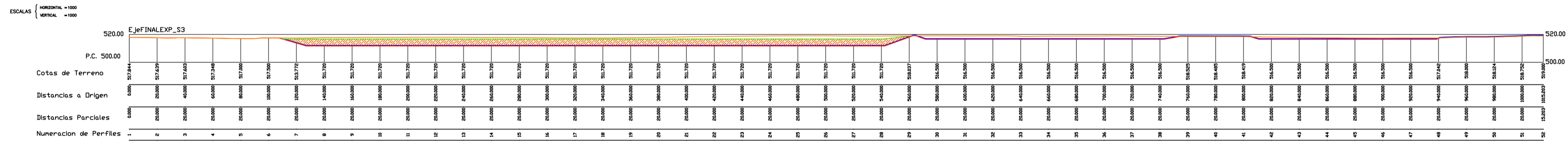
NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:	
PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.	
DENOMINACION PROYECTO:	
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444	
DENOMINACION PLANO:	
PERFILES TRANSVERSALES ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 2	
PROYECTADO POR:	AUTOR DEL PROYECTO:
 <b>NRRD</b>	 D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023
PLANO N°:	35
ESCALA: 1: 1500	TAMAÑO: A1
HOJA: 1/1	REV: 1







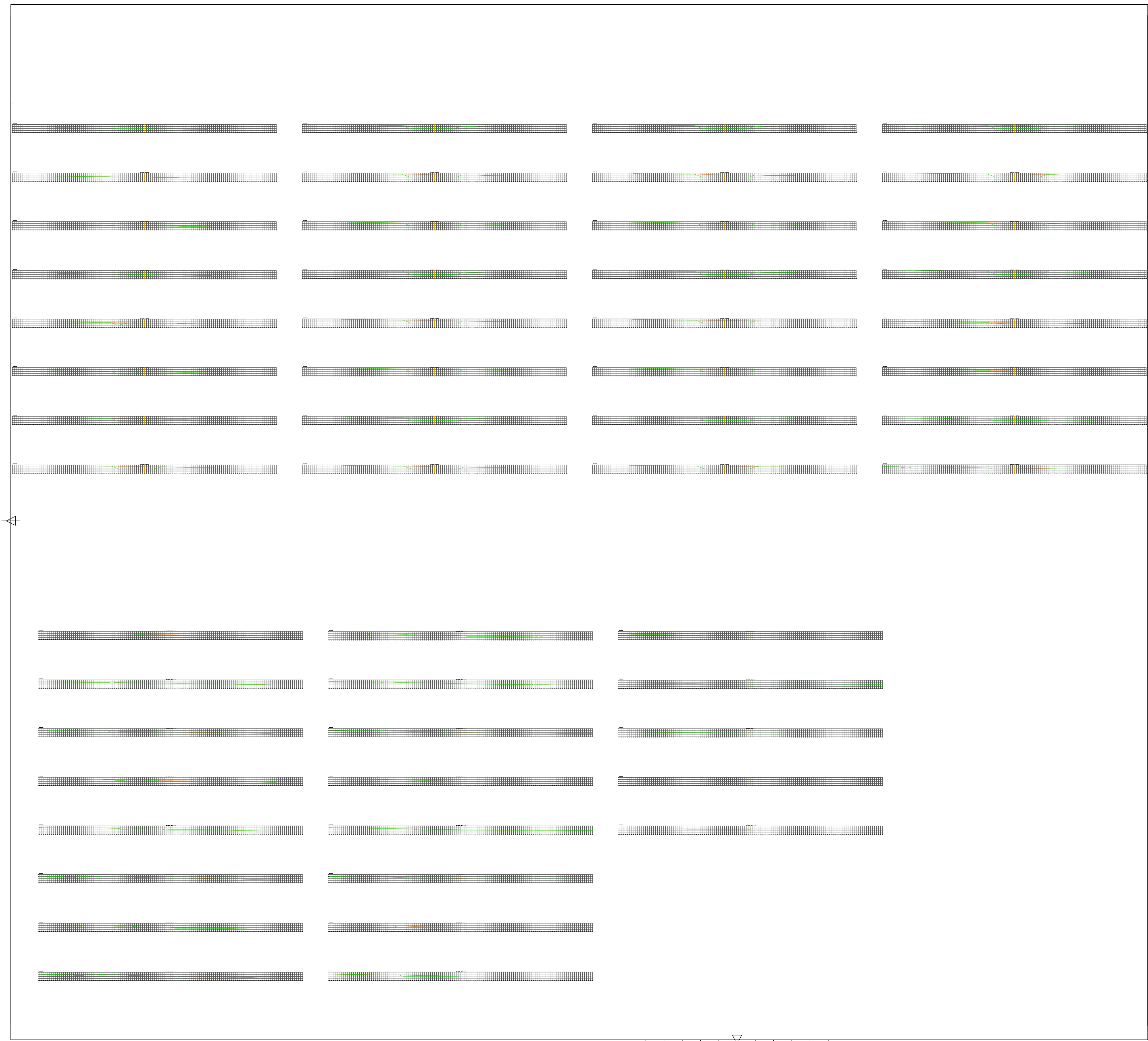
LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 3
- Terreno estado final explotación SECTOR 3
- Terreno estado final restauración SECTOR 3
- Capa drenante 50 cm fondo zonas beneficiadas
- Relleno con estériles

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:  PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444		
DENOMINACION PLANO: PERFIL LONGITUDINAL ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 3		
PROYECTADO POR:  	AUTOR DEL PROYECTO:    D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	FECHA: 03/2023	PLANO N°: 36
ESCALA: 1: 2000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 1



LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional SECTOR 3
- Terreno estado final restauración SECTOR 3

NOTAS:

Sistema geodésico de referencia: ETRS89; Proyección UTM, HUSO 30.  
Fuente: Levantamiento topográfico propio.

TITULAR:			
PALACIO ASIN E HIJOS, S.L.			
DENOMINACION PROYECTO:			
ANEXO AL PLAN DE RESTAURACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONDICIONADO DE LA DIA DE LA CANTERA ELEVACION 3 NRM 444			
DENOMINACION PLANO:			
PERFILES TRANSVERSALES ESTADO FINAL RESTAURACION SECTOR 3			
PROYECTADO POR:		AUTOR DEL PROYECTO:	
 <b>NRRD</b>		 D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:	PLANO N°:	
T.M. BIOTA (ZARAGOZA)	03/2023	37	
ESCALA: 1: 4500	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1

