

**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



SITUACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**  
 PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**  
 RIESGOS DE INCENDIOS

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**  
 SILMOR 2011 SL

**AUTOR DEL PLANO:**

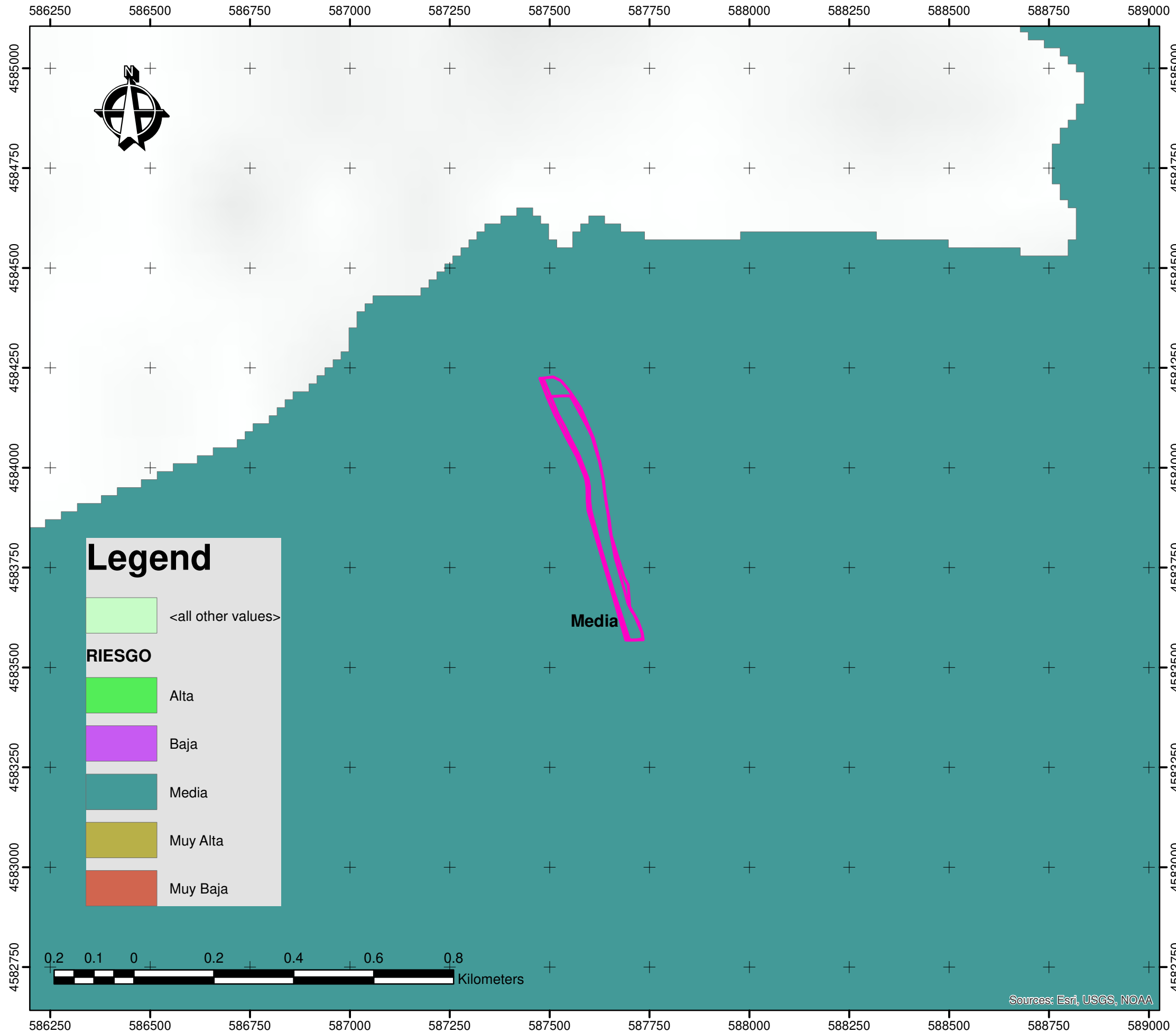



D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: agosto 23	<b>PLANO Nº</b>
ESCALA: 1:10,000	<b>MAPA 12</b>

FUENTE: IDEARAGON

TAMAÑO: **A3**



**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



 SITUACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**  
 PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**  
 RIESGOS DE VIENTOS

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**  
 SILMOR 2011 SL



**AUTOR DEL PLANO:**

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



FECHA: agosto 23	PLANO Nº
ESCALA: 1:10,000	<b>MAPA 13</b>

FUENTE: IDEARAGON  
 TAMAÑO: **A3**

	<b>ACTUALIZACIÓN PLAN DE RESTAURACION Y PLAN DE ABANDONO Y CIERRE</b>	
	<b>CONCESION DIRECTA DE EXPLOTACION RECURSOS SECCIÓN C) ARENAS SILICEAS “EMBIID”. T.M. EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA).</b>	

## **20 PLANOS**

- 1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA
- 2 CATASTRO
- 3 EMPLAZAMIENTO
- 4 ORTOFOTO
- 5 UBICACIÓN DE DERECHOS MINEROS EN UN RADIO DE 5 km
- 6 GEOLÓGICO
- 7 HIDROGEOLOGICO PERMEABILIDAD
- 8 NIVELES FREATICOS
- 9 HIDROLOGICO LINEAS DE VERTIENTE
- 10 HIDROLOGICO CUENCAS DE APORTACION Y DESFOGUES
- 11 PERIMETRO E INSTALACIONES
- 12 ORTOFOTO DRON
- 13 PLANO TOPOGRAFICO DEL ESTADO ACTUAL
  - 13.1. PERFIL LONGITUDINAL ESTADO PREOPERACIONAL
  - 13.2. PERFIL LONGITUDINAL (LF1) Y TRANSVERSALES (T0, T1 Y T2) ESTADO PREOPERACIONAL
  - 13.3. PERFIL LONGITUDINAL (LF2) Y TRANSVERSALES (T3 Y T4) ESTADO PREOPERACIONAL
  - 13.4. PERFIL LONGITUDINAL (LF3) Y TRANSVERSALES (T5 Y T6) ESTADO PREOPERACIONAL
  - 13.5. PERFIL LONGITUDINAL (LF3) Y TRANSVERSALES (T7 Y T8) ESTADO PREOPERACIONAL
  - 13.6. PERFIL LONGITUDINAL (LF4) Y TRANSVERSALES (T9 Y T10) ESTADO PREOPERACIONAL
- 14 PLANO TOPOGRAFICO DE SECTORIZACION
- 15 PLANO TOPOGRAFICO FASES DE EXPLOTACION

	<b>ACTUALIZACIÓN PLAN DE RESTAURACION Y PLAN DE ABANDONO Y CIERRE</b>	
	<b>CONCESION DIRECTA DE EXPLOTACION RECURSOS SECCIÓN C) ARENAS SILICEAS “EMBIID”. T.M. EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA).</b>	

15A ESTADO FINAL APROVECHAMIENTO FASE 1

15A.1. PERFIL LONGITUDINAL (LF1) Y TRANSVERSALES (T0, T1 Y T2) FASE 1

15B ESTADO FINAL APROVECHAMIENTO FASE 2

15B.1. PERFIL LONGITUDINAL (LF2) Y TRANSVERSALES (T1 - T2) FASE 2

15C ESTADO FINAL APROVECHAMIENTO FASE 3

15C.1. PERFIL LONGITUDINAL (LF3) Y TRANSVERSALES (T3 – T6) FASE 3

15D ESTADO FINAL APROVECHAMIENTO FASE 4

15D.1. PERFIL LONGITUDINAL (LF4) Y TRANSVERSALES (T5 – T8) FASE 4

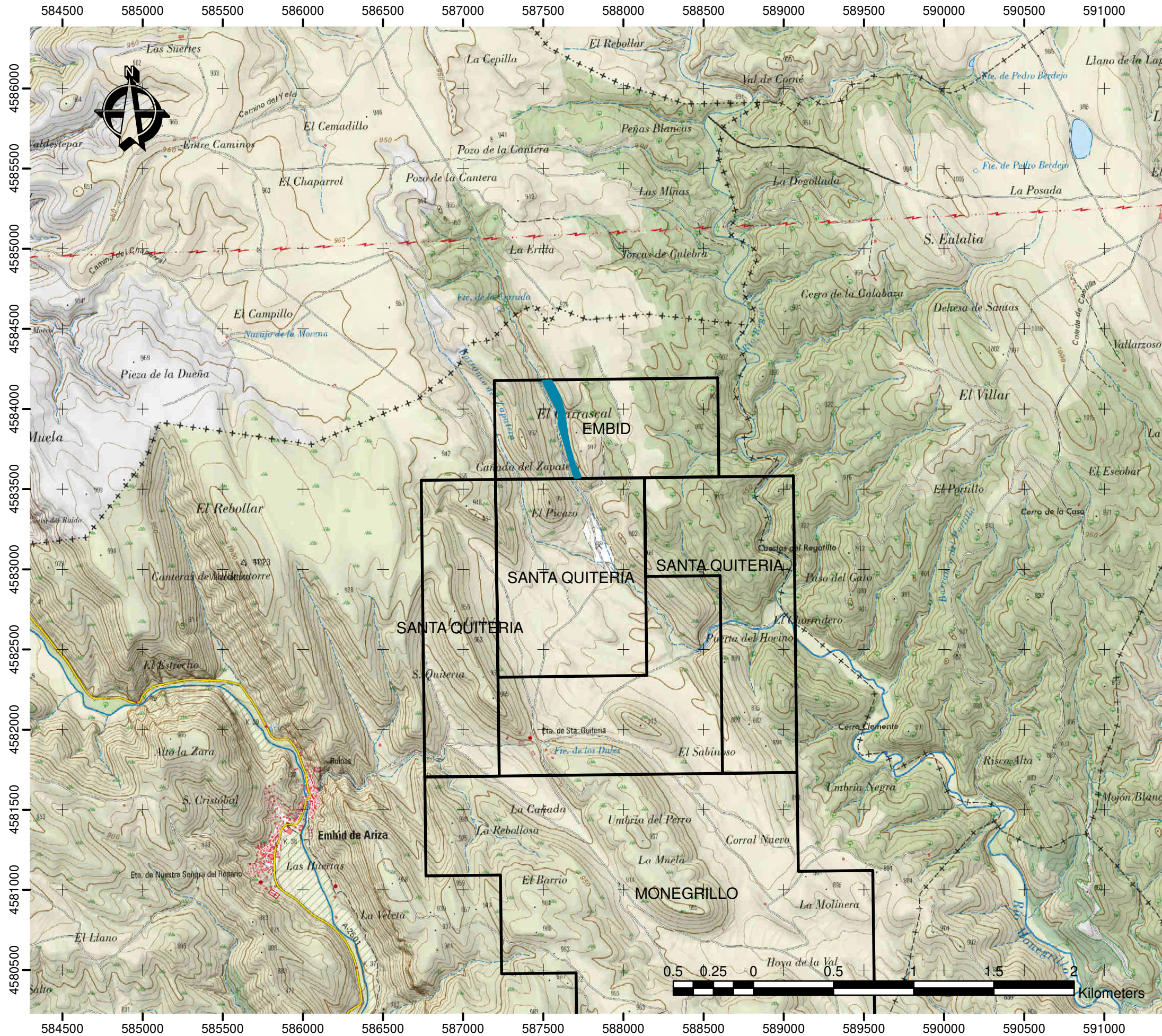
15E ESTADO FINAL APROVECHAMIENTO FASE 5

15D.1. PERFIL LONGITUDINAL (LF5) Y TRANSVERSALES (T7 – T10) FASE 5

15F PLANO EN PLANTA ESTADO FINAL DE RESTAURACIÓN.

15F.1. PERFIL LONGITUDINAL (LF5) Y TRANSVERSALES (T9 – T10) FASE 6





**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

-  DERECHOS MINEROS
-  LIMITE DE EXPLOTACION
- 

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**SITUACIÓN GEOGRÁFICA**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**



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

FECHA: ENE 2022

PLANO Nº

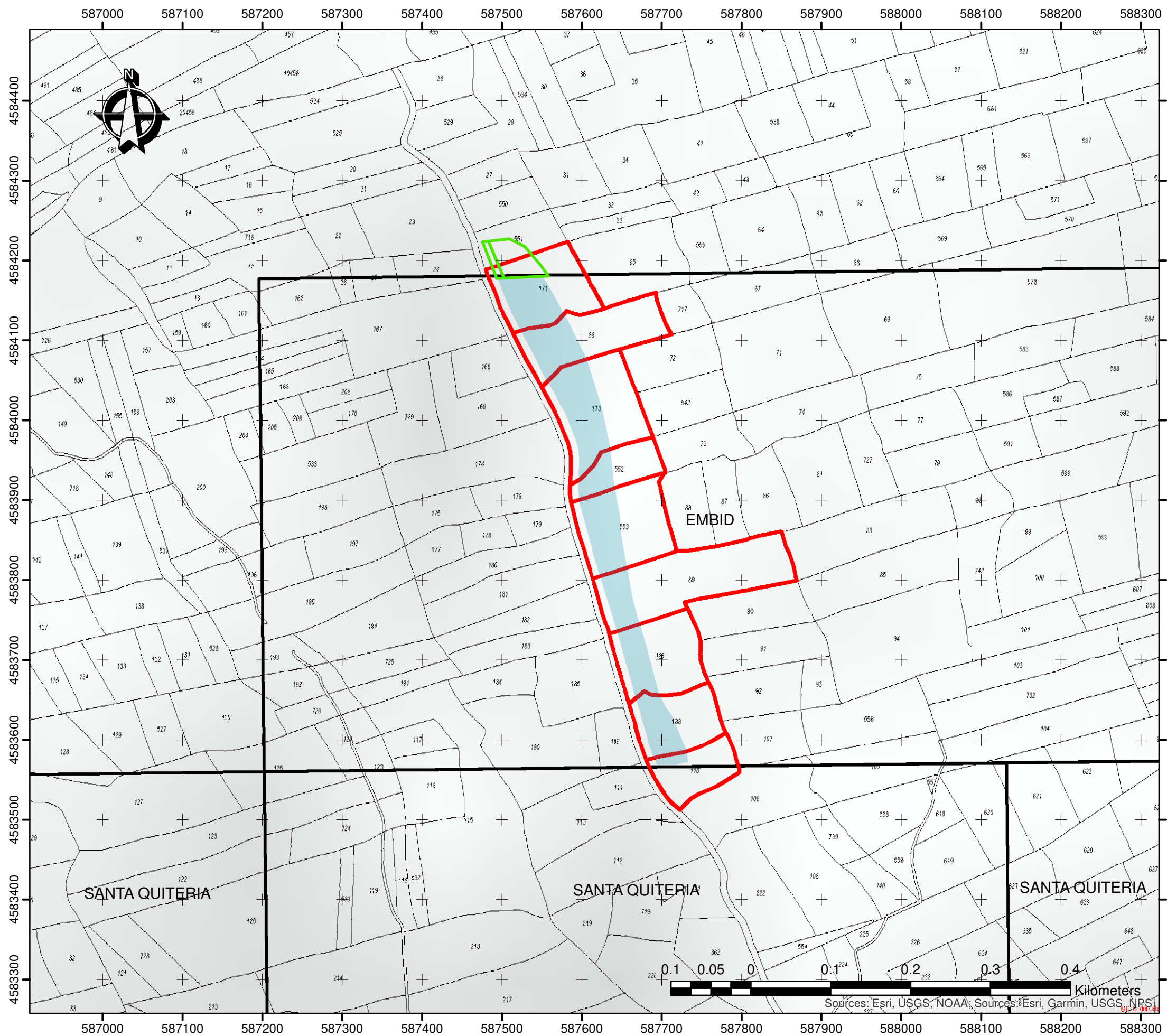
ESCALA: 1:25,000

**1**

FUENTE: WMS IGN + IDEARAGON





TAMAÑO: **A3**





**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

-  DERECHOS MINEROS
-  PARCELAS
-  SECTOR 1 / ZONA DE ACOPIOS
-  LIMITE DE EXPLOTACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**CATASTRO**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**

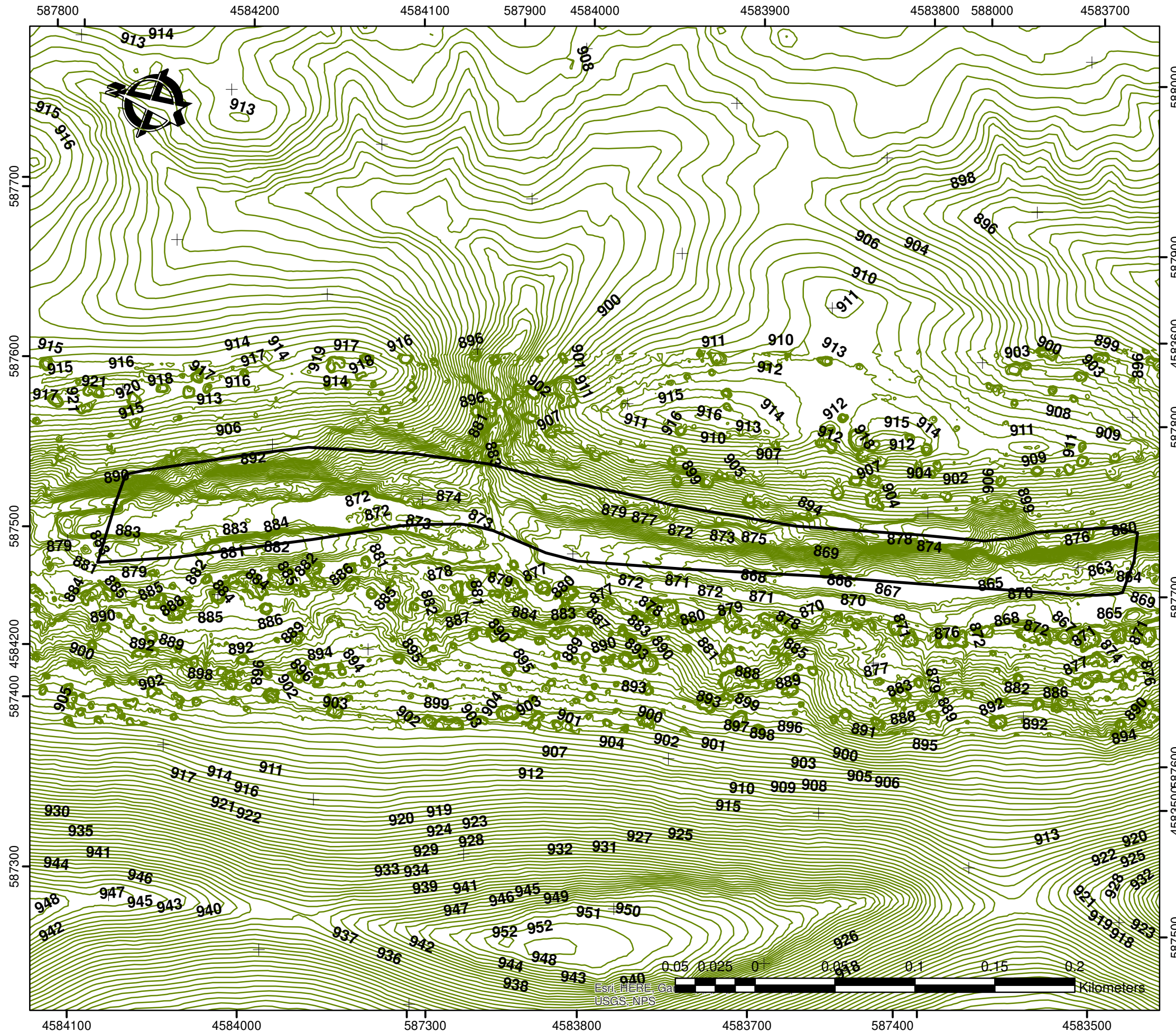
D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: ENE 2022	<b>PLANO Nº</b>
ESCALA: 1:5,000	<b>2</b>

FUENTE: WMS CATASTRO + IDEARAGON

TAMAÑO: **A3**





**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

 LIMITE DE EXPLOTACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)



**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**EMPLAZAMIENTO**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

SILMOR 2011 SL

**AUTOR DEL PLANO:**

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

FECHA: ENE 2022

PLANO Nº

ESCALA: 1:2,500

**3**

FUENTE: WMS CATASTRO + IDEARAGON

TAMAÑO: **A3**





**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

- LIMITE DE EXPLOTACIÓN
- AREA DE RESTAURACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**ORTOFOTO**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**



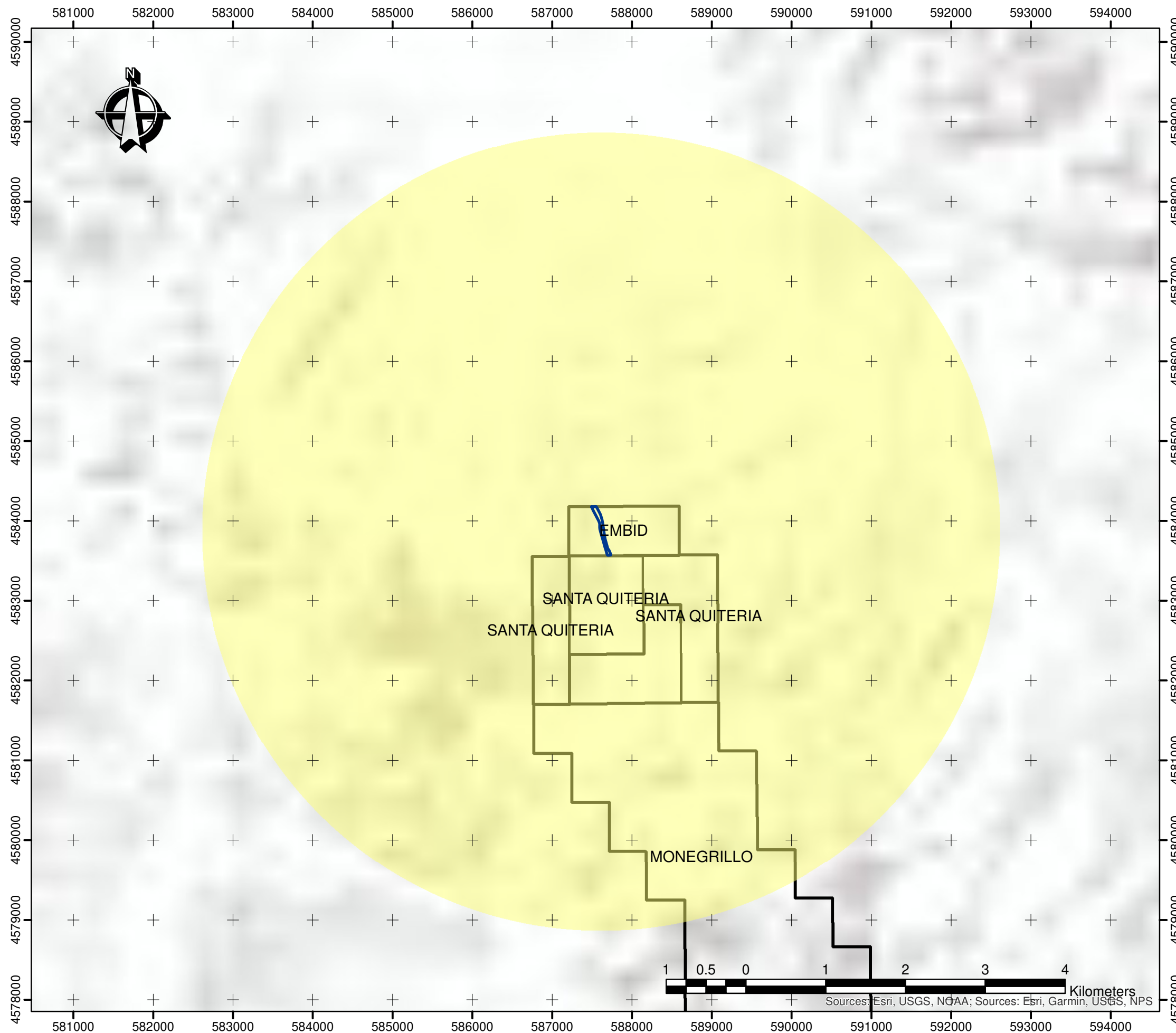

D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: ENE 2022	<b>PLANO Nº</b>
ESCALA: 1:10,000	<b>4</b>

FUENTE: ADD ARCGIS

TAMAÑO: **A3**





**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

-  RADIO DE 5km
-  LIMITE DE EXPLOTACION
-  DERECHOS MINEROS

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:  
 UBICACIÓN DE DERECHOS MINEROS  
 EN UN RADIO DE 5 km**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:  
 SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**



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

FECHA: ENE 2022

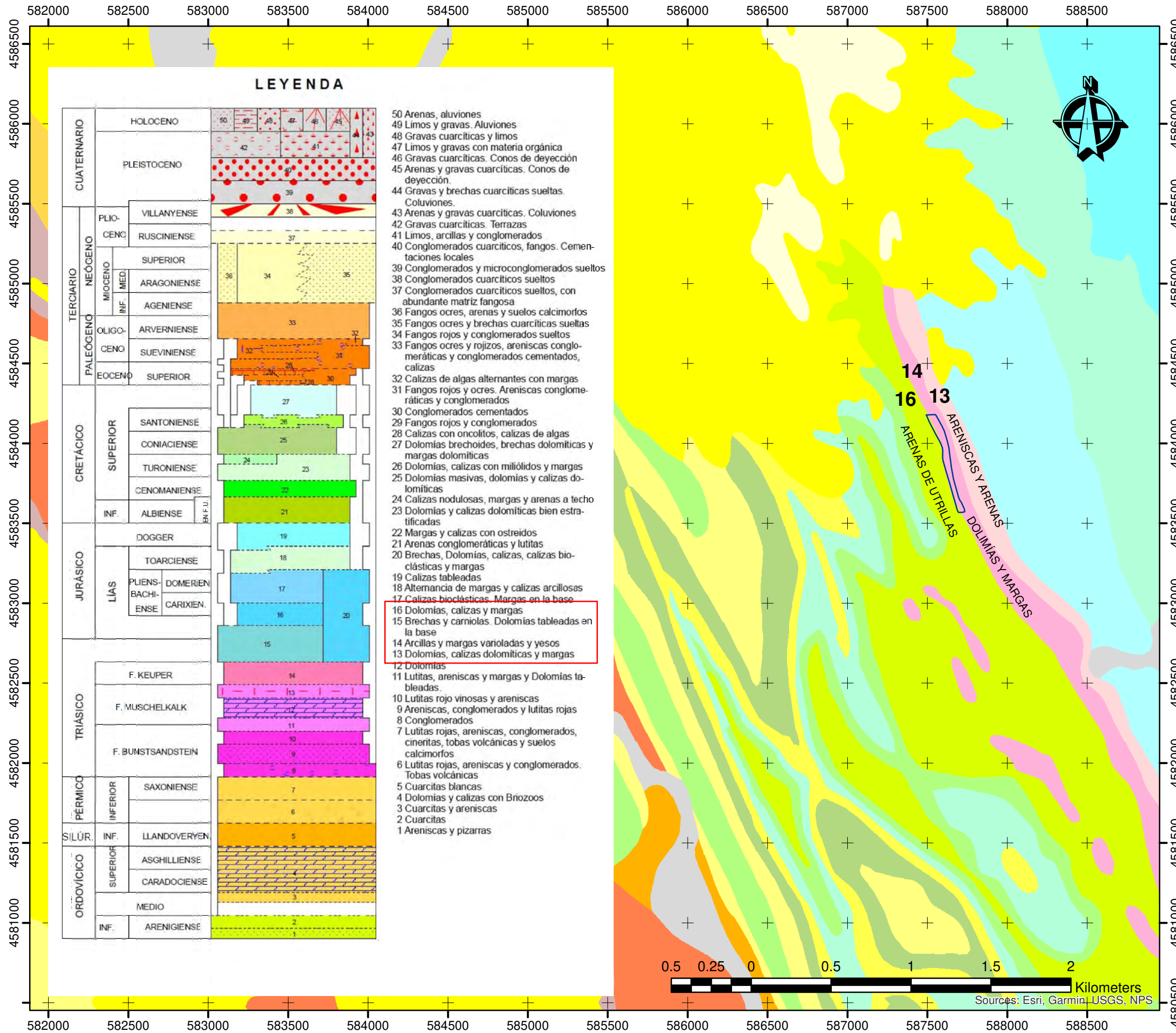
PLANO Nº

ESCALA: 1:50,000

**5**

FUENTE: ADD ARCGIS

TAMAÑO: **A3**



**LEYENDA**

CUATERNARIO	HOLOCENO	50	50 Arenas, aluviones		
	PLEISTOCENO	49	49 Limos y gravas. Aluviones		
TERCIARIO	PLIO-CENO	VILLANYENSE	48	48 Gravas cuarcíticas y limos	
		RUSCINIENSE	47	47 Limos y gravas con materia orgánica	
	NEÓGENO	SUPERIOR	46	46 Gravas cuarcíticas. Conos de deyección	
		ARAGONIENSE	45	45 Arenas y gravas cuarcíticas. Conos de deyección.	
		AGENIENSE	44	44 Gravas y brechas cuarcíticas sueltas. Coluviones.	
	PALEÓGENO	OLIGOCENO	ARVERNIENSE	43	43 Arenas y gravas cuarcíticas. Coluviones
		CENO	SUEVINIENSE	42	42 Gravas cuarcíticas. Terrazas
		EOCENO	SUPERIOR	41	41 Limos, arcillas y conglomerados
	CRETÁCICO	SUPERIOR	SANTONIENSE	40	40 Conglomerados cuarcíticos, fangos. Cementaciones locales
			CONIACIENSE	39	39 Conglomerados y microconglomerados sueltos
TURONIENSE			38	38 Conglomerados cuarcíticos sueltos	
INFERIOR		CENOMANIENSE	37	37 Conglomerados cuarcíticos sueltos, con abundante matriz fangosa	
		ALBIENSE	36	36 Fangos ocre, arenas y suelos calcimorfos	
		DOGGER	35	35 Fangos ocre y brechas cuarcíticas sueltas	
JURÁSICO		LIAS	TOARCIENSE	34	34 Fangos rojos y conglomerados sueltos
			PLIENS-BACHINENSE	33	33 Fangos ocre y rojizos, areniscas conglomeráticas y conglomerados cementados, calizas
			DOMERIENSE	32	32 Calizas de algas alternantes con margas
		SUPERIOR	19	19 Margas y calizas con ostreoides	
	18		18 Alternancia de margas y calizas arcillosas		
	17		17 Calizas bioclásticas. Margas en la base		
TRIÁSICO	F. KEUPER	16	16 Dolomías, calizas y margas		
	F. MUSCHELKALK	15	15 Brechas y carnioles. Dolomías tableadas en la base		
	F. BUNTSANDSTEIN	14	14 Arcillas y margas varioladas y yesos		
		13	13 Dolomías, calizas dolomíticas y margas		
		12	12 Dolomías		
		11	11 Lutitas, areniscas y margas y Dolomías tableadas.		
PERMIANO	INFERIOR	SAXONIENSE	10	10 Lutitas rojo vinosas y areniscas	
		1	1 Areniscas y pizarras		
ORDOVÍCICO	SUPERIOR	ASGHILLIENSE	9	9 Areniscas, conglomerados y lutitas rojas	
		CARADOCIENSE	8	8 Conglomerados	
	MEDIO	7	7 Lutitas rojas, areniscas, conglomerados, cineritas, tobas volcánicas y suelos calcimorfos		
		6	6 Lutitas rojas, areniscas y conglomerados. Tobas volcánicas		

**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

LIMITE DE EXPLOTACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**  
 PLAN DE ABANDONO Y CIERRE DE LA CONCESIÓN DIRECTA PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C) ARENAS SILÍCEAS DENOMINADA EMBID Nº 2863 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**  
 GEOLÓGICO

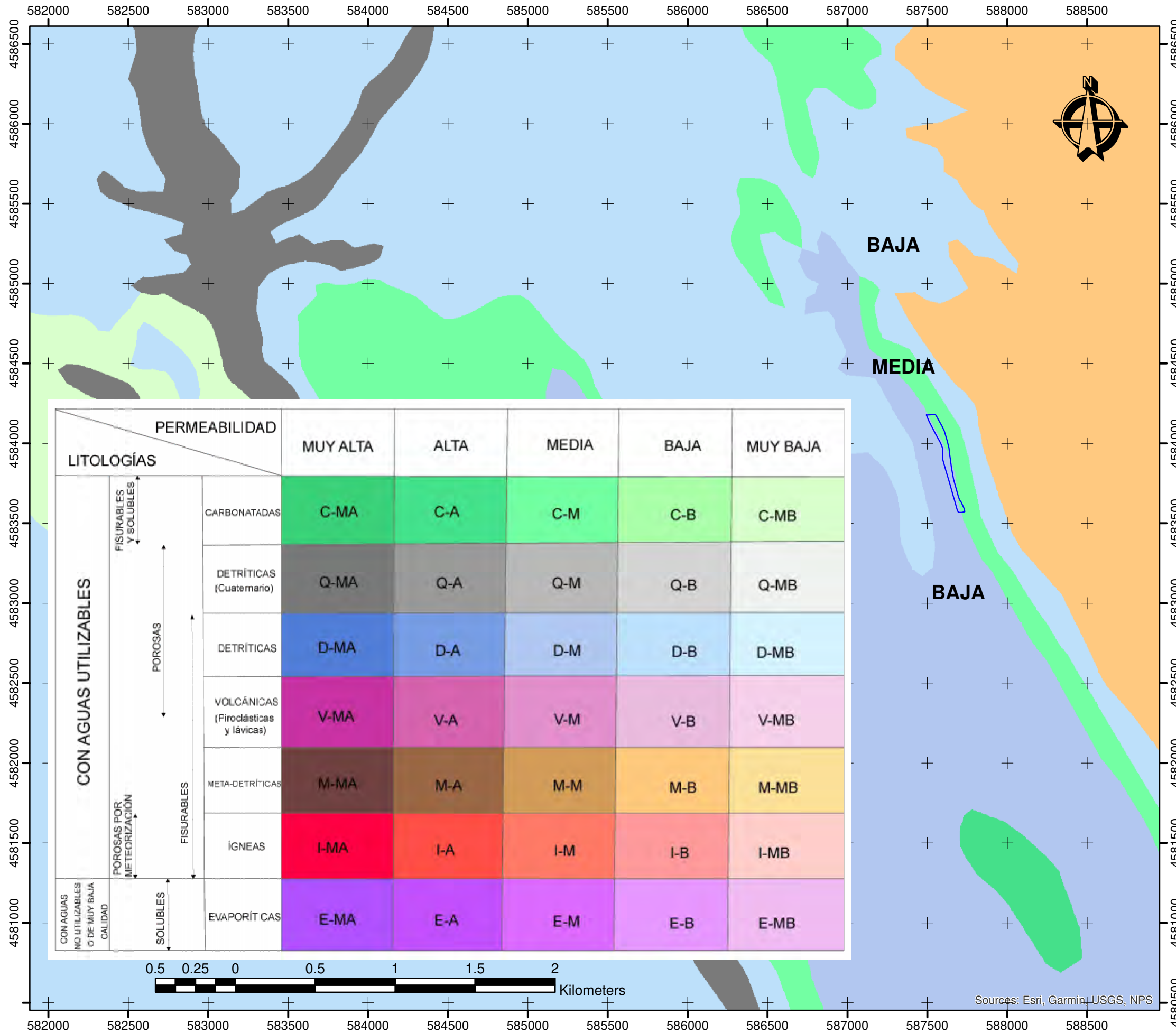
**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**  
 SILMOR 2011 SL

**AUTOR DEL PLANO:**  
  
  
 D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: ENE 2022  
 ESCALA: 1:25,000  
 PLANO Nº 6

FUENTE: ADD ARCGIS  
 TAMAÑO: A3





**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

LIMITE DE EXPLOTACIÓN

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE EXPLOTACIÓN  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID N° 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)


**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

HIDROGEOLÓGICO  
 PERMEABILIDAD

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

SILMOR 2011 SL

**AUTOR DEL PLANO:**

D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado n° NE-062-A.

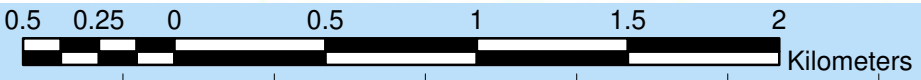
FECHA: ENE 2022      PLANO N° 7

ESCALA: 1:25,000

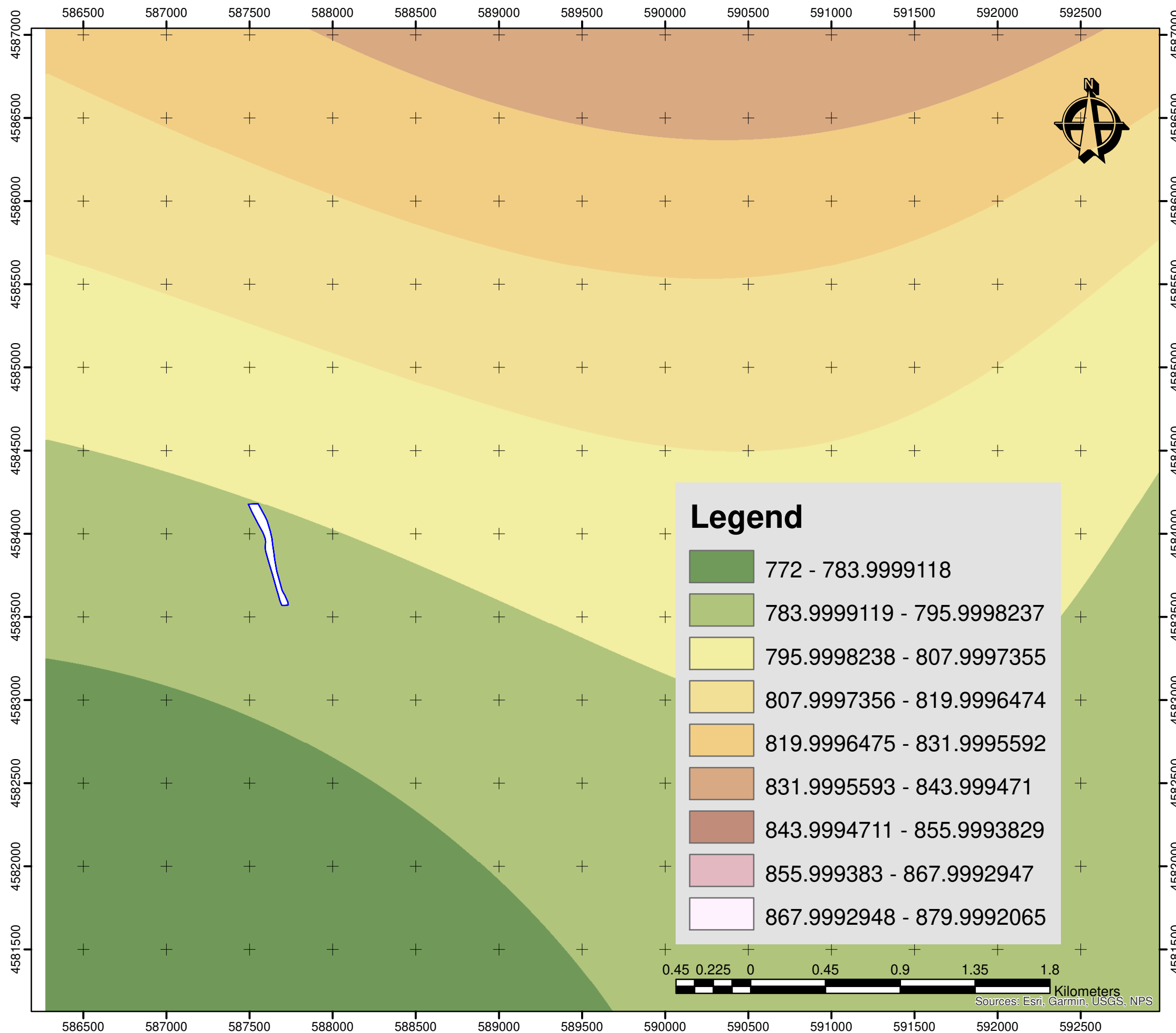
FUENTE: ADD ARCGIS

TAMAÑO: **A3**

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
	FISURABLES	ÍGNEAS	I-MA	I-A	I-M	I-B	I-MB
		SOLUBLES	EVAPORÍTICAS	E-MA	E-A	E-M	E-B
CON AGUAS NO UTILIZABLES O DE MUY BAJA CALIDAD							



Sources: Esri, Garmin, USGS, NPS



**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

LIMITE DE EXPLOTACIÓN

**NF 796 msnm**

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**NIVELES FREATICOS**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

SILMOR 2011 SL

**AUTOR DEL PLANO:**

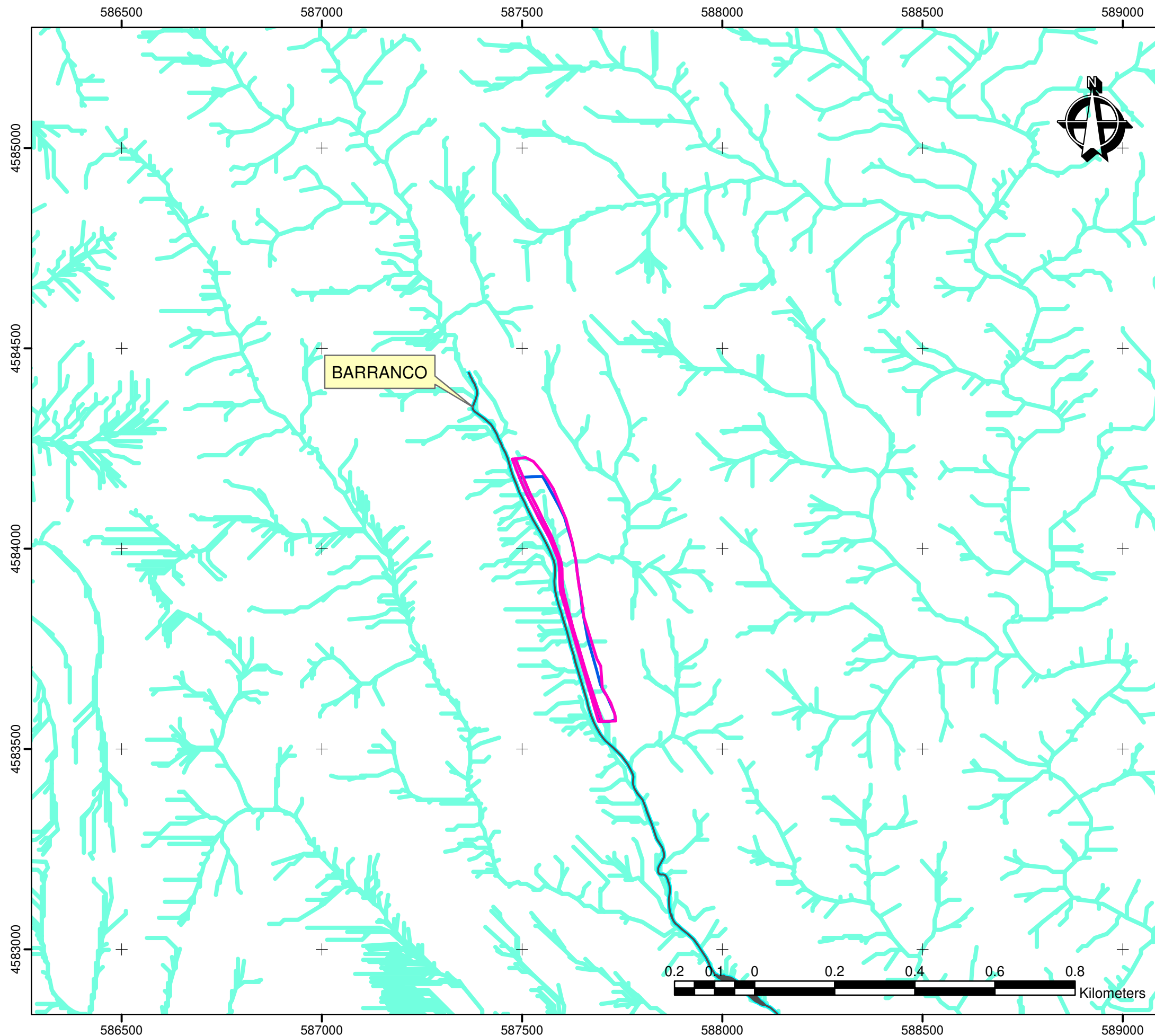
D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: ENE 2022	<b>PLANO Nº</b> <b>8</b>
ESCALA: 1:24,000	

FUENTE: ADD ARCGIS

TAMAÑO: **A3**





**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

- AREA RESTAURACION
- LIMITE EXPLOTACION
- LINEAS DE VERTIENTE

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:  
 HIDROLOGICO  
 LINEAS DE VERTIENTE**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:  
 SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**



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

FECHA: ENE 2022

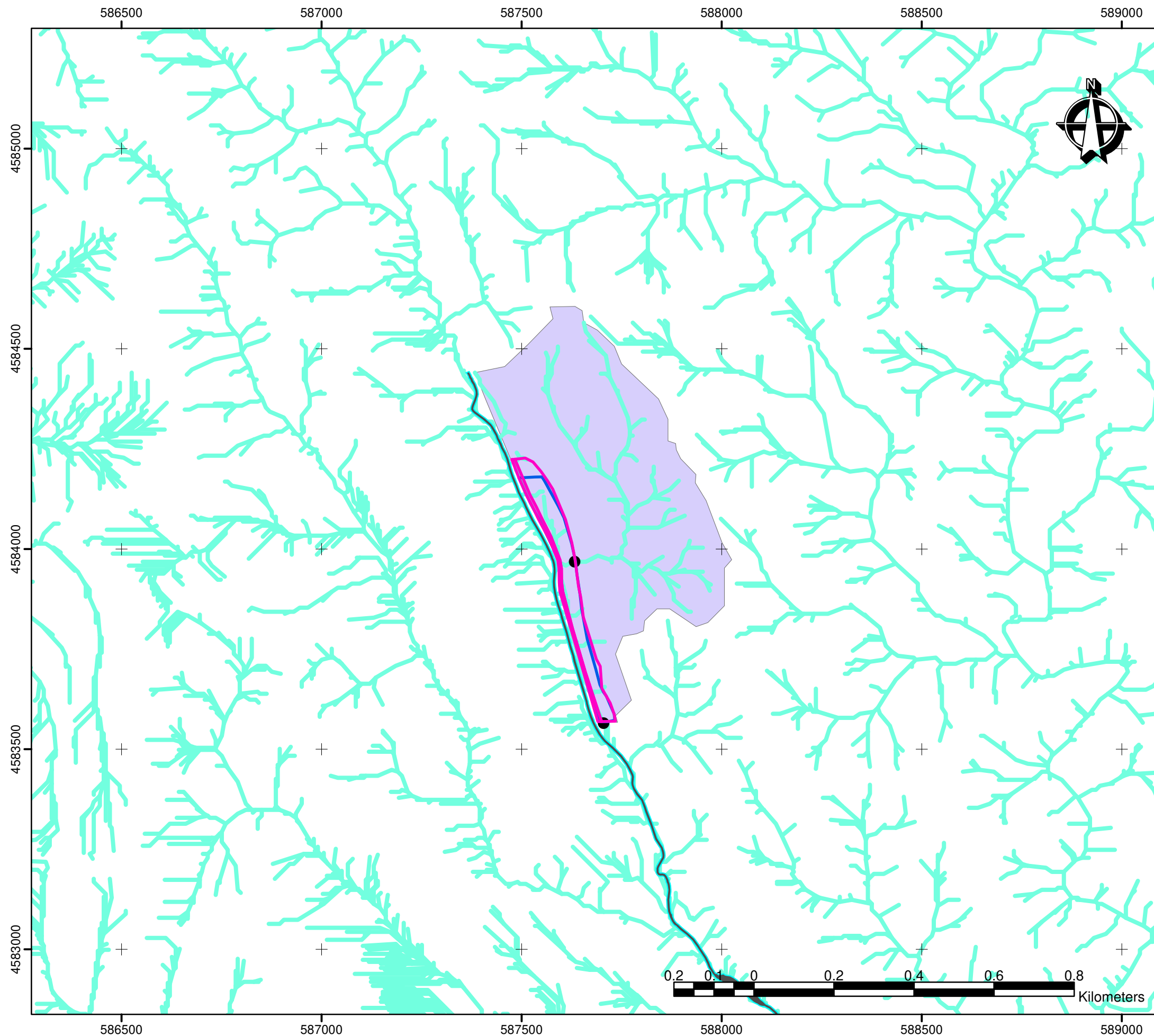
PLANO Nº

ESCALA: 1:10,000

**9**

FUENTE: ADD ARCGIS

TAMAÑO: **A3**



**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

-  LIMITE DE EXPLOTACION
-  AREA DE RESTAURACION
-  LINEAS DE VERTIENTE

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:P**

**PLAN ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:  
 HIDROLOGICO  
 CUENCAS DE APORT Y DESFOGUES**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:  
 SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**



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

FECHA: ENE 2022

ESCALA: 1:10,000

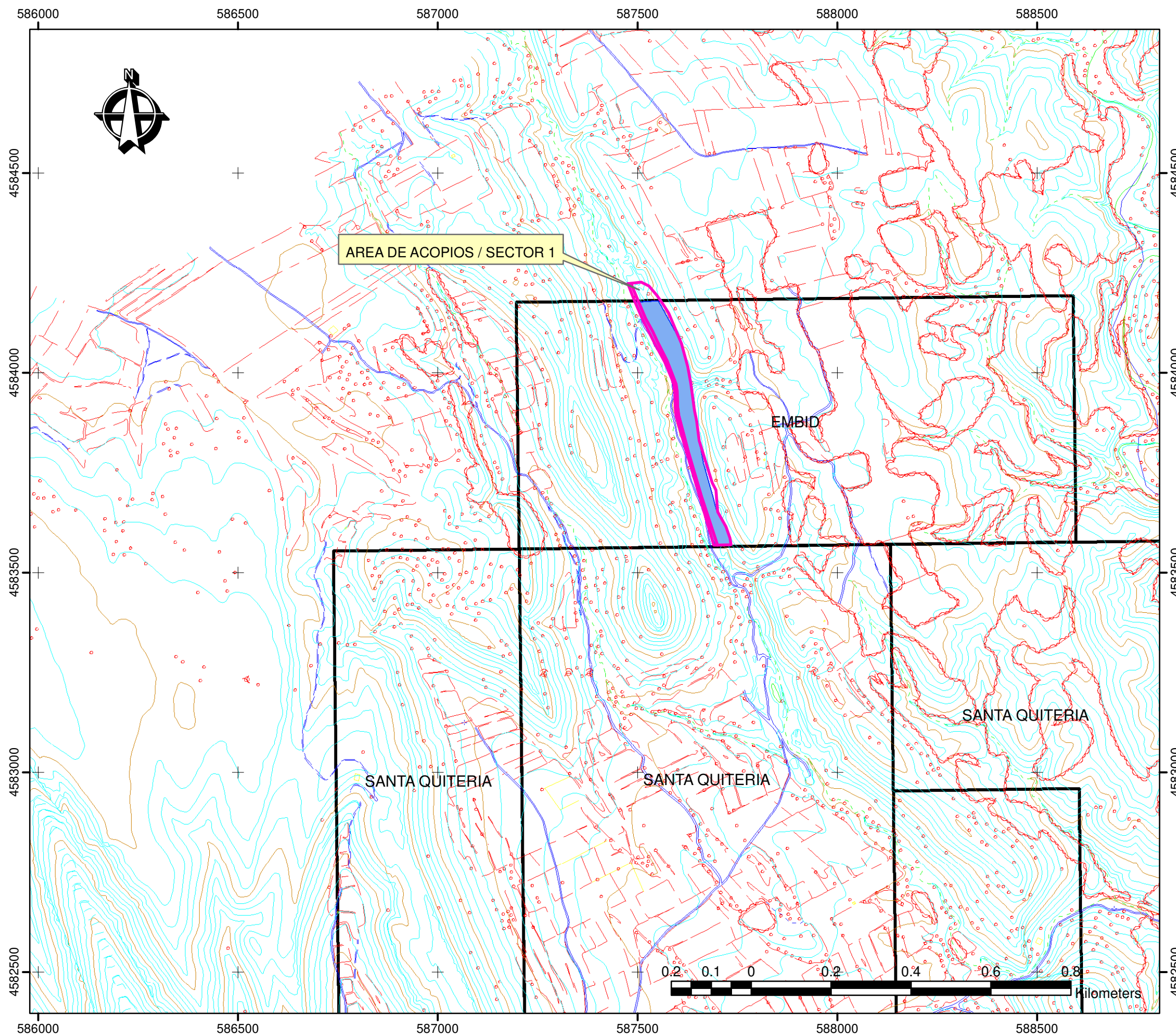
PLANO Nº

**10**

FUENTE: ADD ARCGIS

TAMAÑO: **A3**





**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

- LIMITE DE EXPLOTACIÓN
- DERECHOS MINEROS
- AREA DE RESTAURACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**PLAN ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:  
 PERIMETRO E INSTALACIONES**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:  
 SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**



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

FECHA: ENE 2022

PLANO Nº

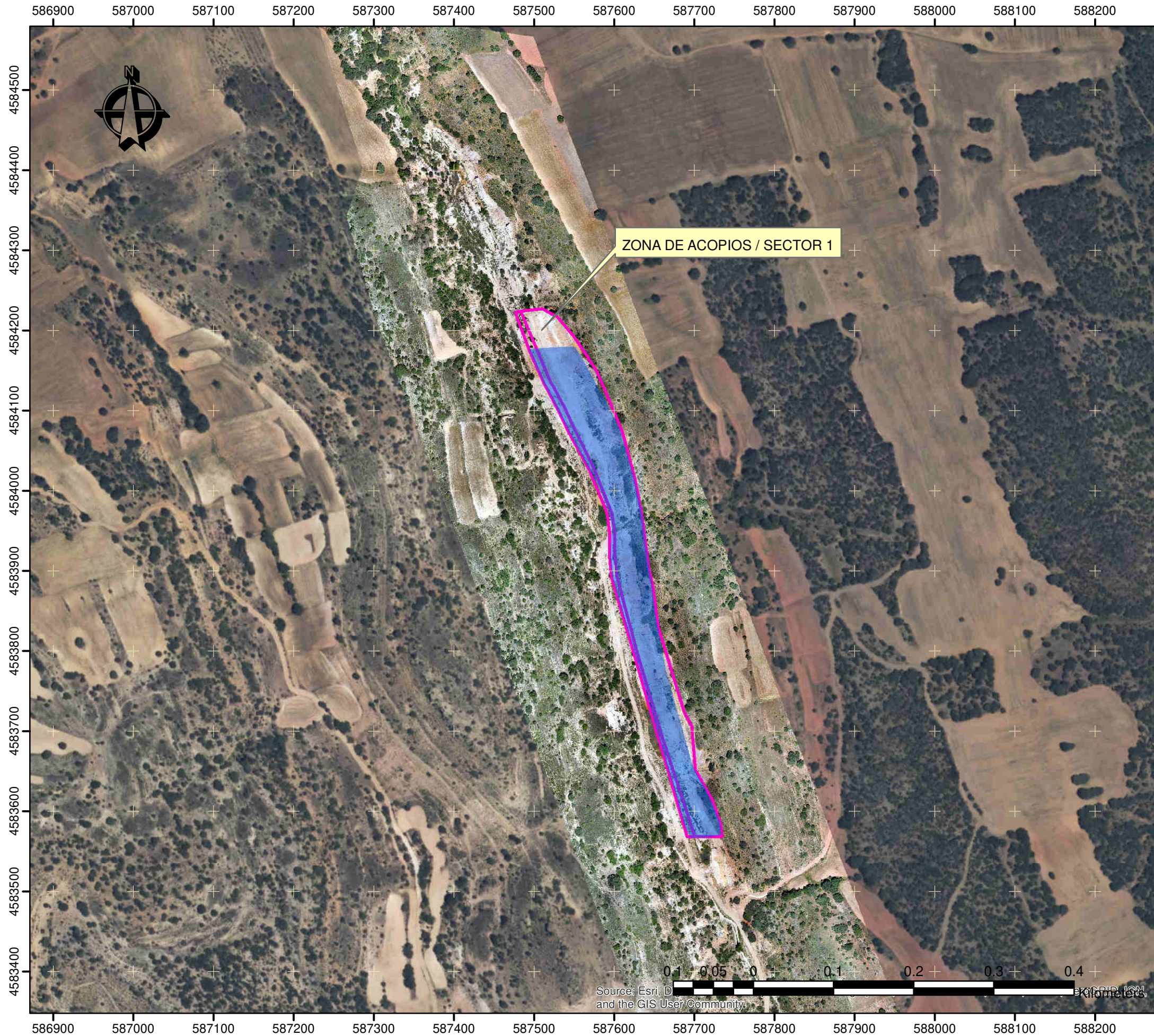
ESCALA: 1:10,000

**11**

FUENTE: WMS IGN + IDEARAGON

TAMAÑO: **A3**





**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

- LIMITE DE EXPLOTACIÓN
- AREA DE RESTAURACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**PLAN ABANDONO Y CIERRE  
 DE LA CONCESIÓN DIRECTA  
 PARA RECURSOS DE LA SECCIÓN C)  
 ARENAS SILÍCEAS  
 DENOMINADA EMBID Nº 2863  
 TM DE EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)**

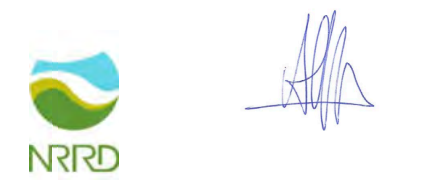
**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**ORTOFOTO DRON**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**SILMOR 2011 SL**

**AUTOR DEL PLANO:**

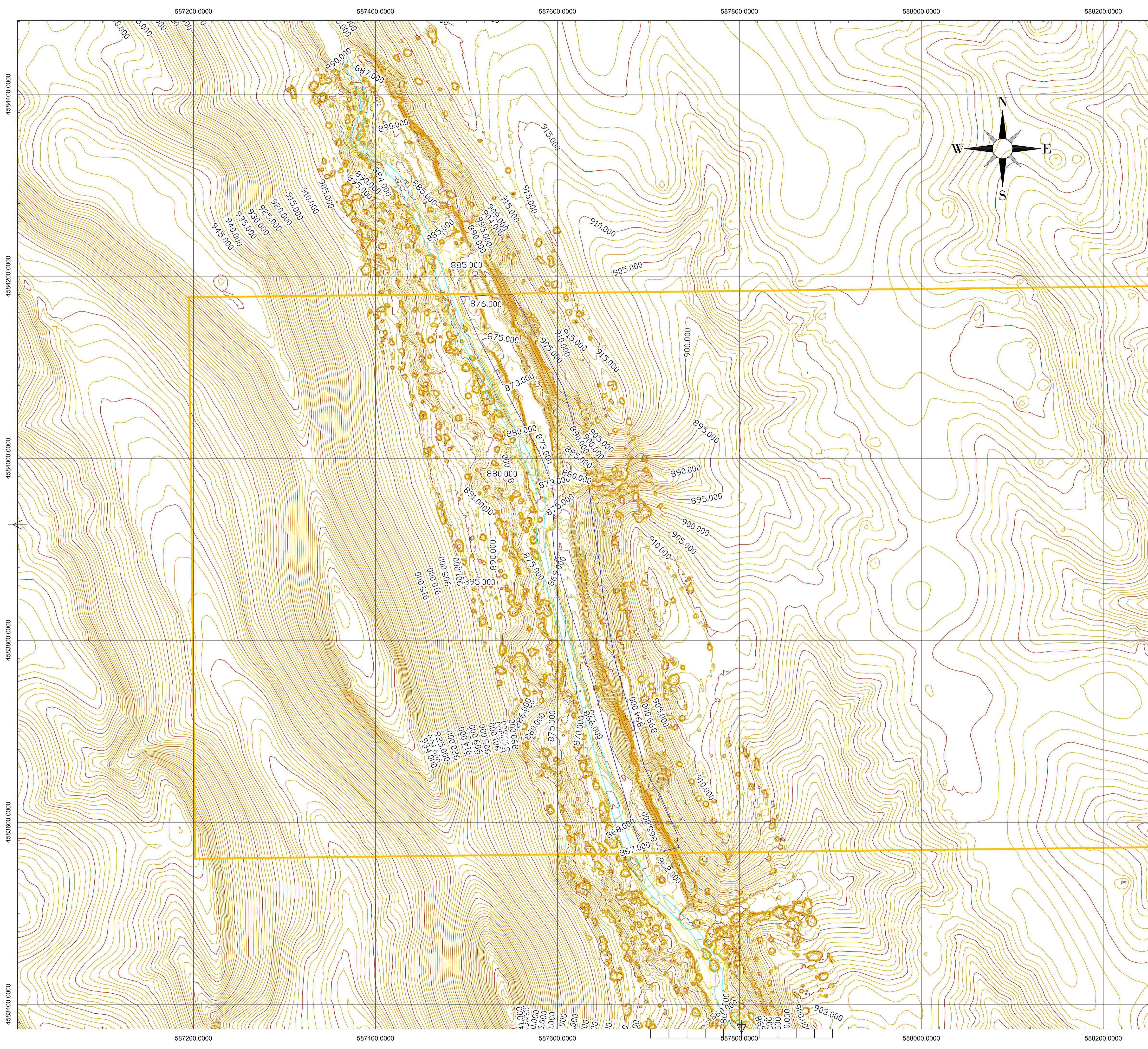


D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: ENE 2022	<b>PLANO Nº</b>
ESCALA: 1:5,000	<b>12</b>

FUENTE: WMS IGN + IDEARAGON  
 TAMAÑO: **A3**







- LEYENDA:
- Cauce Barranco La Cerrada
  - Servidumbre Barranco La Cerrada
  - Límite explotación CE EMBID
  - Perímetro cuadrículas CE EMBID

TITULAR:  
SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:  
**PLAN DE ABANDONO Y CIERRE**  
C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:  
PLANO TOPOGRAFICO DEL ESTADO ACTUAL

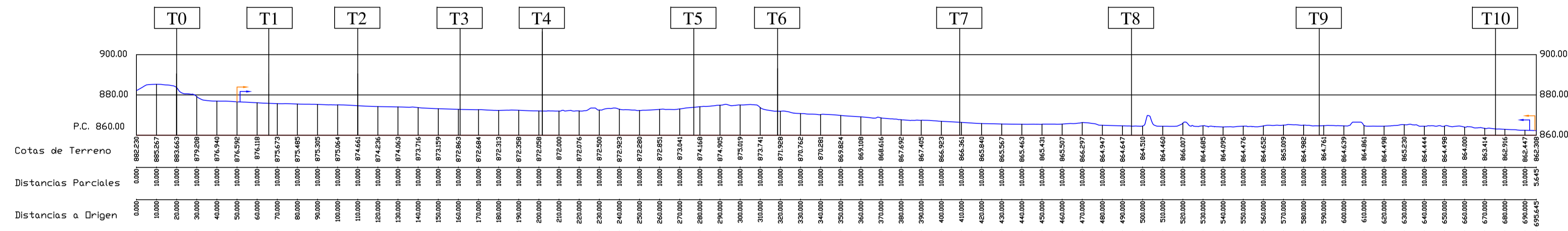
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EMPLAZAMIENTO: T.M. EMBID DE ARIZA	FECHA: ENE 2022	PLANO N°: 13
---------------------------------------	--------------------	-----------------

ESCALA: 1:2000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1
----------------	------------	-----------	--------



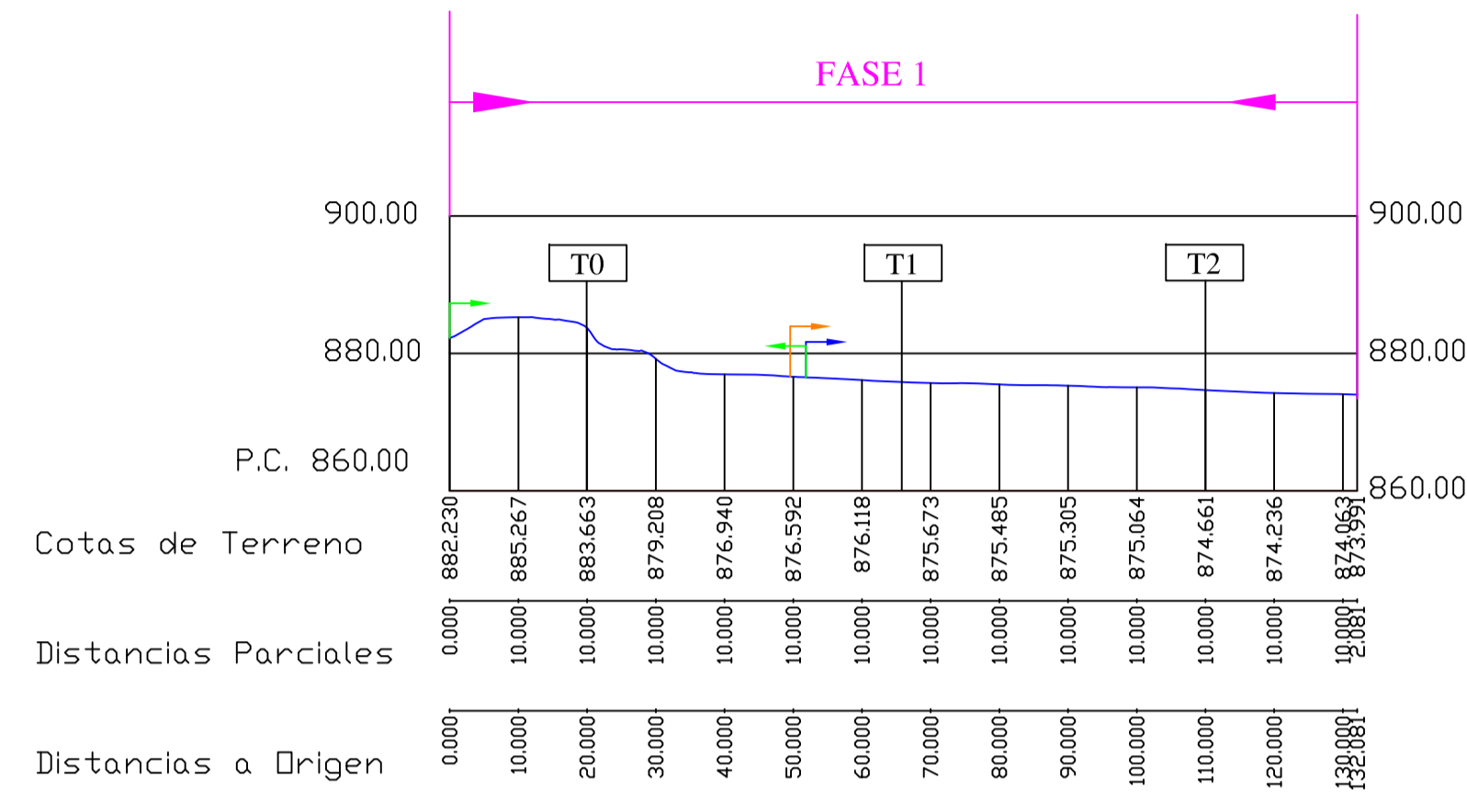
# PERFIL LONGITUDINAL LO-LO'



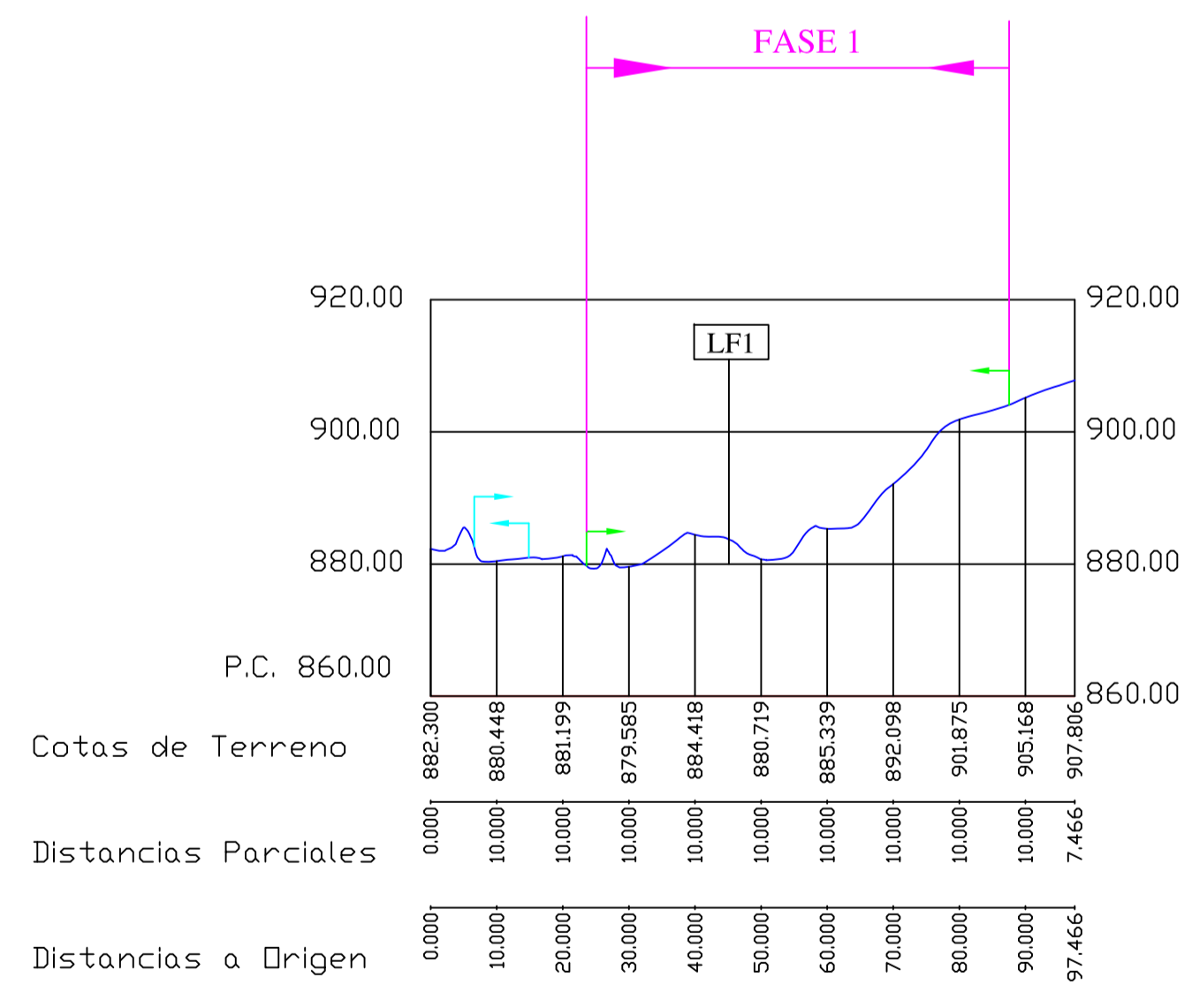
- LEYENDA:
- Terreno estado preoperacional
  - └ Cauce Barranco La Cerrada
  - └ Límite explotación CE EMBID
  - └ Límite restauración CE EMBID
  - └ Cuadrículas CE EMBID

TITULAR: <b>SILMOR 2011, S.L.</b>		
DENOMINACION PROYECTO: <b>PLAN DE ABANDONO Y CIERRE C.E. "EMBID" N° 2863</b>		
DENOMINACION PLANO: <b>PERFIL LONGITUDINAL ESTADO PREOPERACIONAL</b>		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  <b>D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas</b>	
EMPLAZAMIENTO: <b>T.M. EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)</b>	FECHA: <b>01/2022</b>	PLANO N°: <b>13.1.</b>
ESCALA: 1:1500	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 0

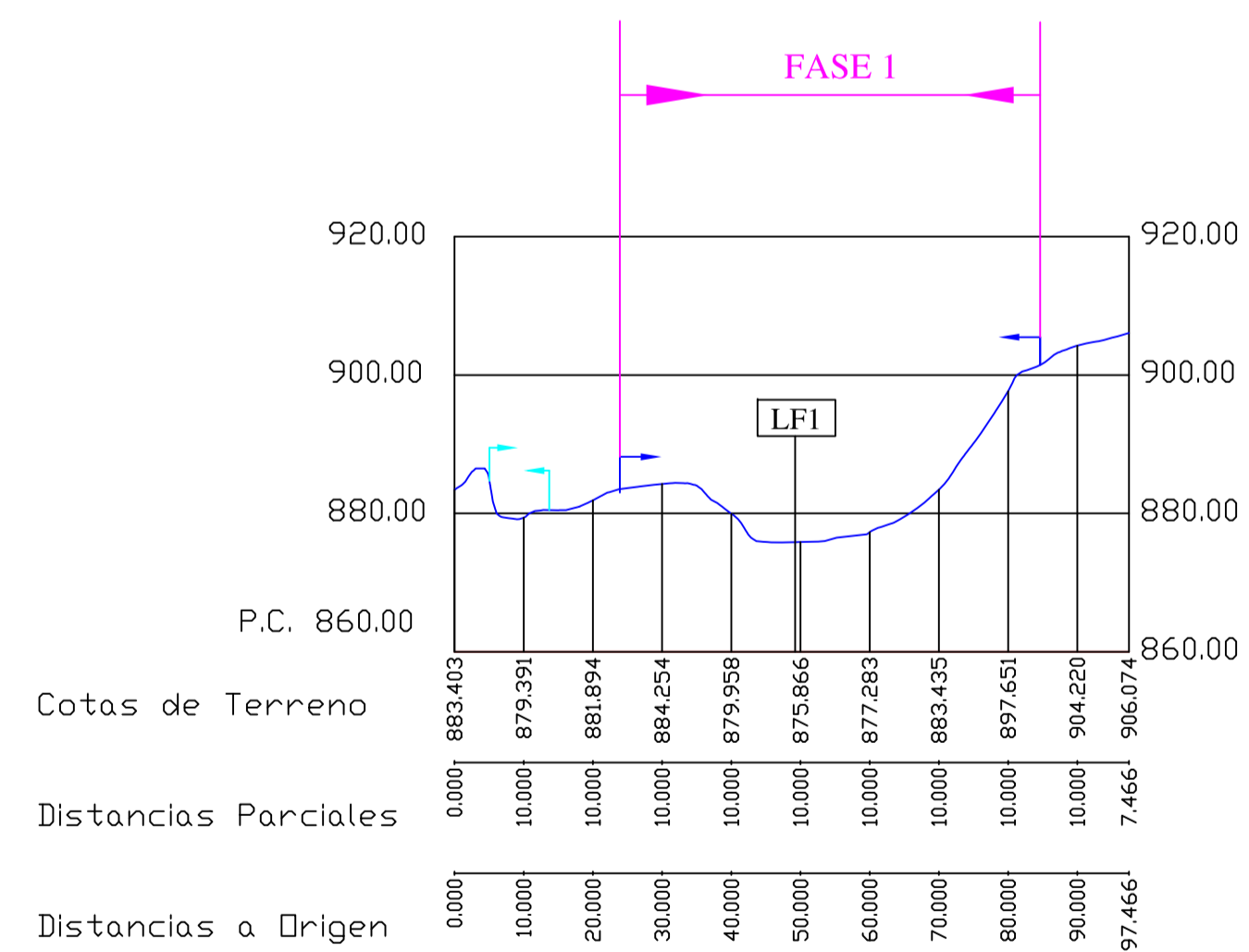
PERFIL LONGITUDINAL LF1-LF1'



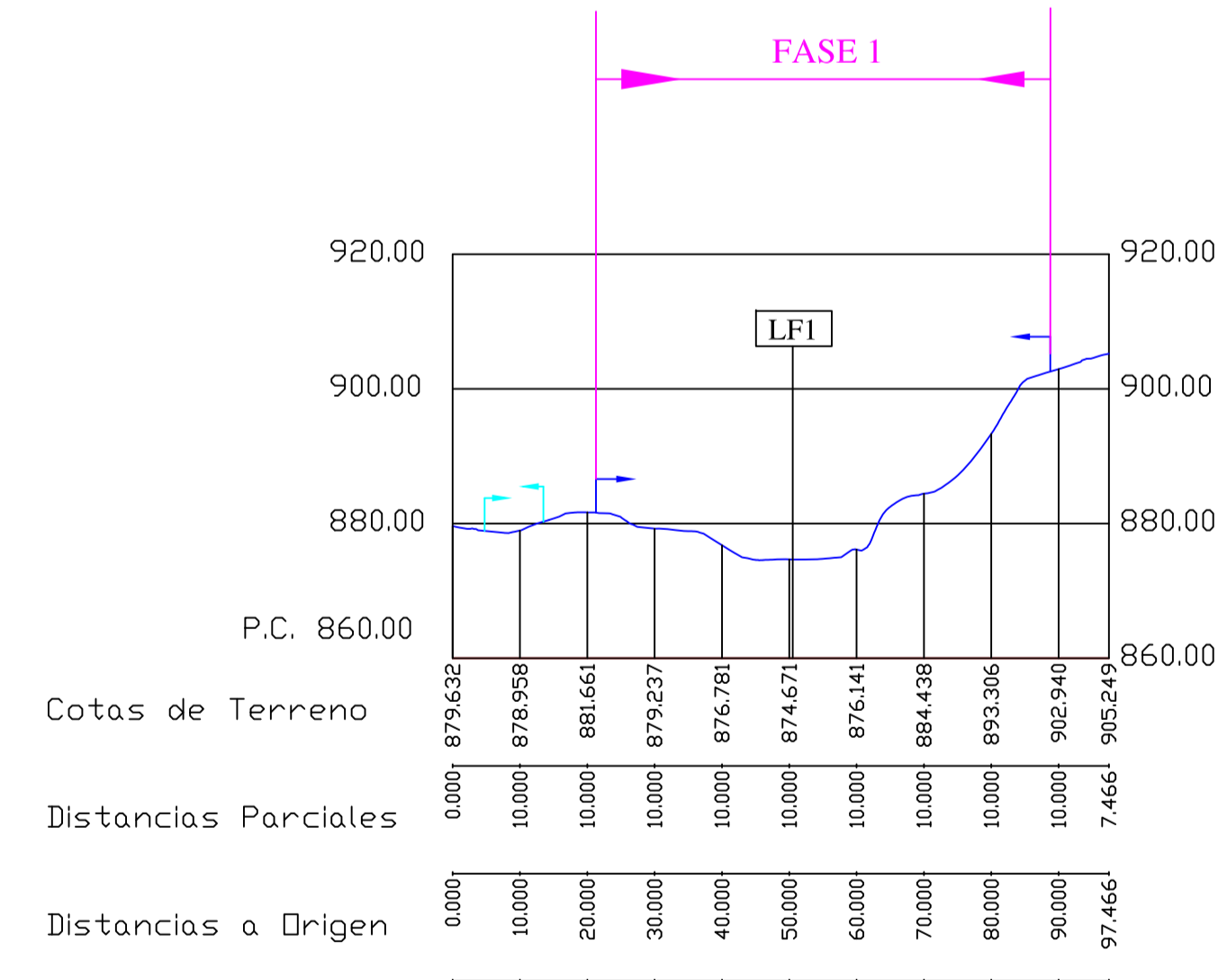
PERFIL TRANSVERSAL T0







PERFIL TRANSVERSAL T1



PERFIL TRANSVERSAL T2



LEYENDA:

-  Terreno estado preoperacional
-  Cauce Barranco La Cerrada
-  Límite explotación CE EMBID
-  Límite restauración CE EMBID
-  Cuadrículas CE EMBID

TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE

C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF1) Y TRANSVERSALES  
(T0, T1 Y T2) ESTADO PREOPERACIONAL

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

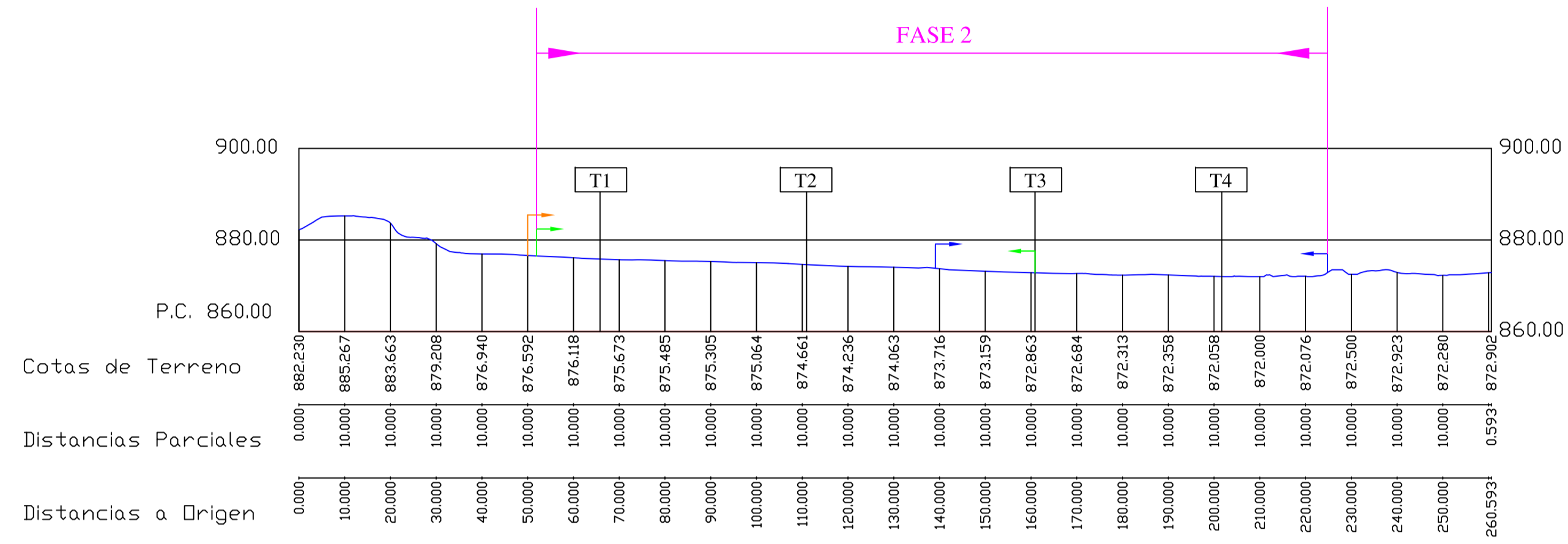
PLANO N°:  
13.2.

ESCALA: 1:1000

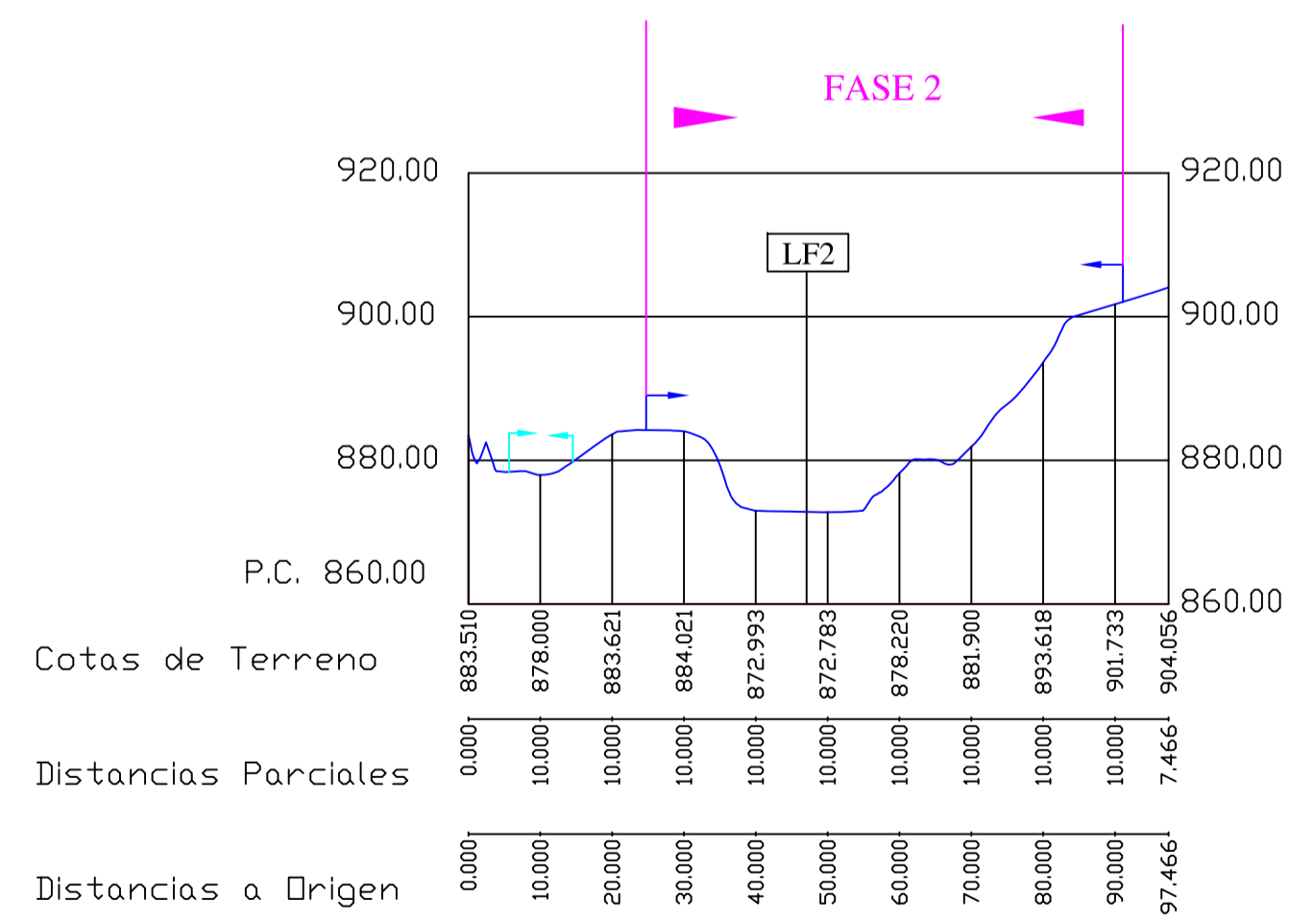
TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1 REV: 0

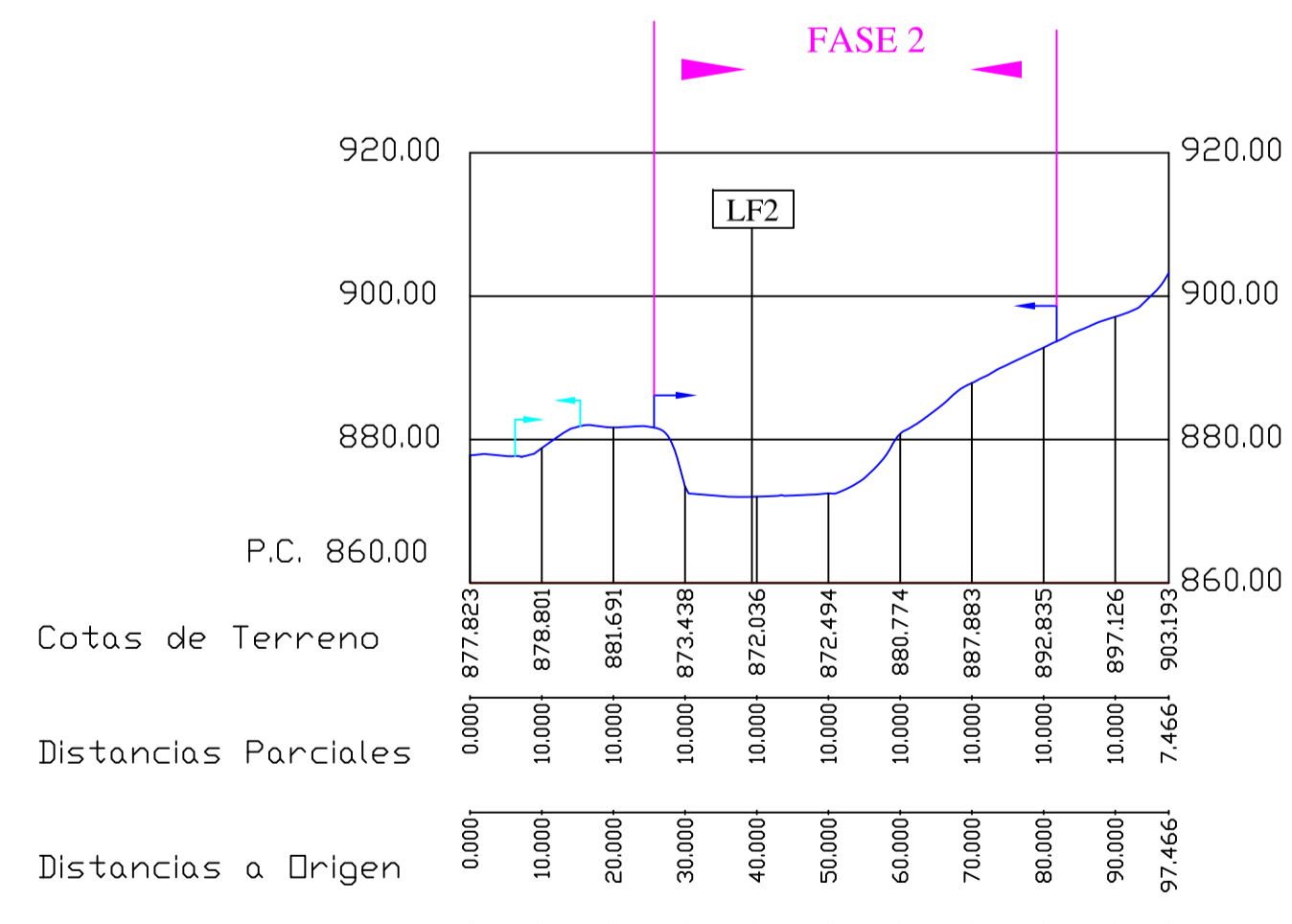
PERFIL LONGITUDINAL LF2-LF2'



PERFIL TRANSVERSAL T3



PERFIL TRANSVERSAL T4



LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional
- Cauce Barranco La Cerrada
- Límite explotación CE EMBID
- Límite restauración CE EMBID
- Cuadrículas CE EMBID

TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

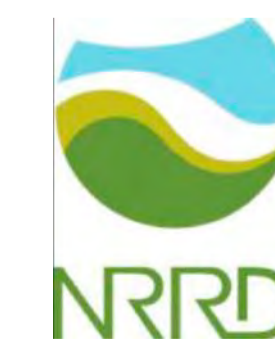
DENOMINACION PROYECTO:

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF2) Y TRANSVERSALES  
(T3 Y T4) ESTADO PREOPERACIONAL

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

PLANO N°:  
13.3.

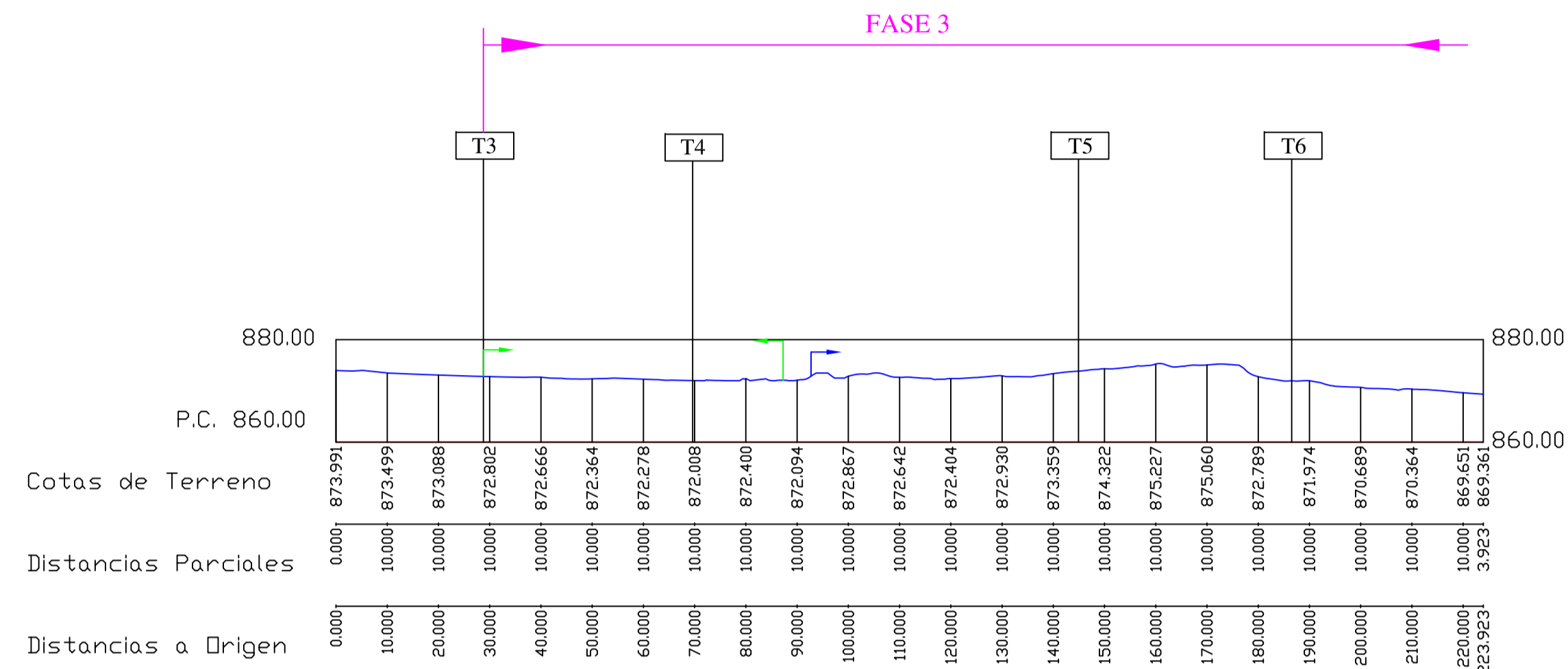
ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

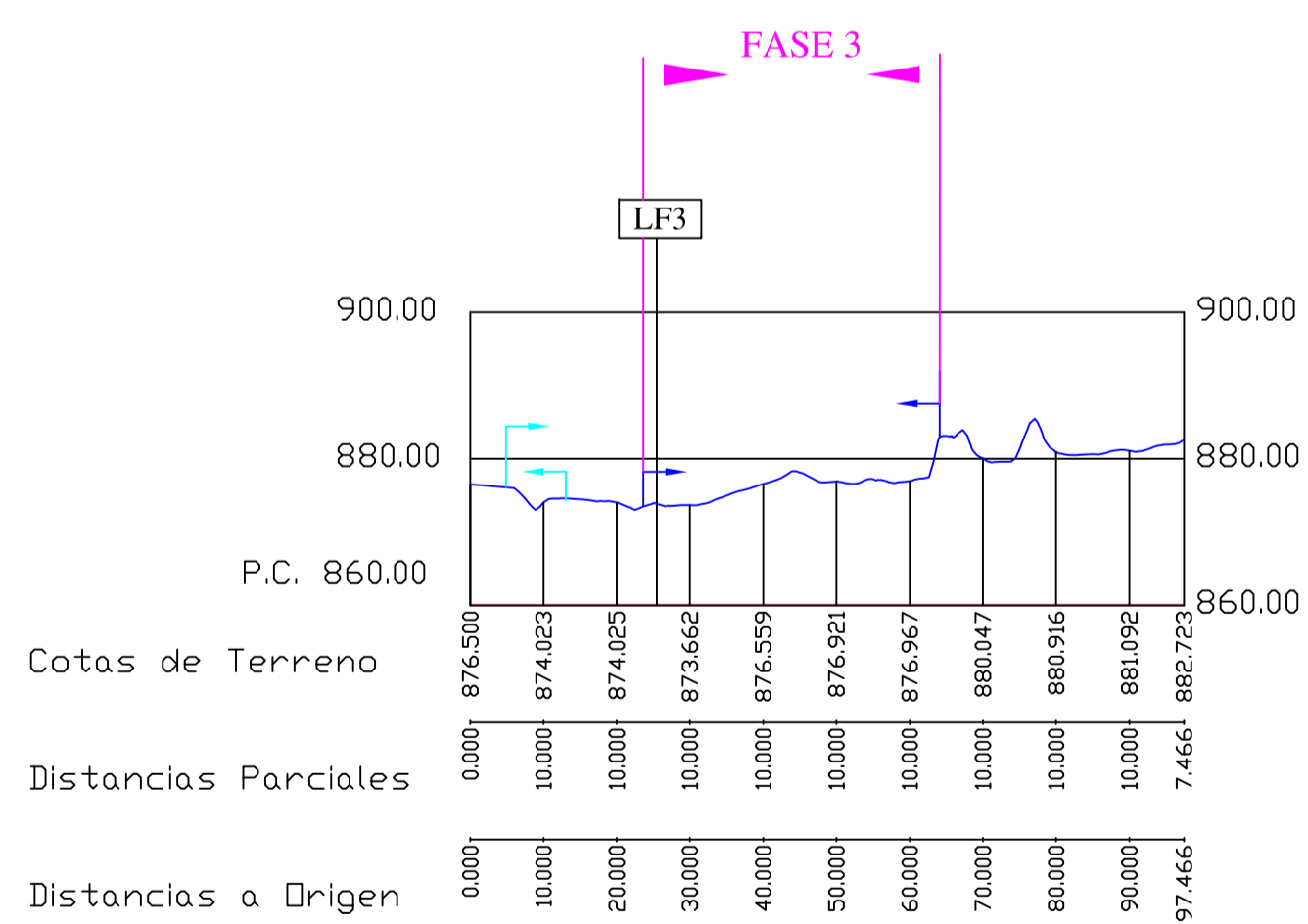
HOJA: 1/1 REV: 0



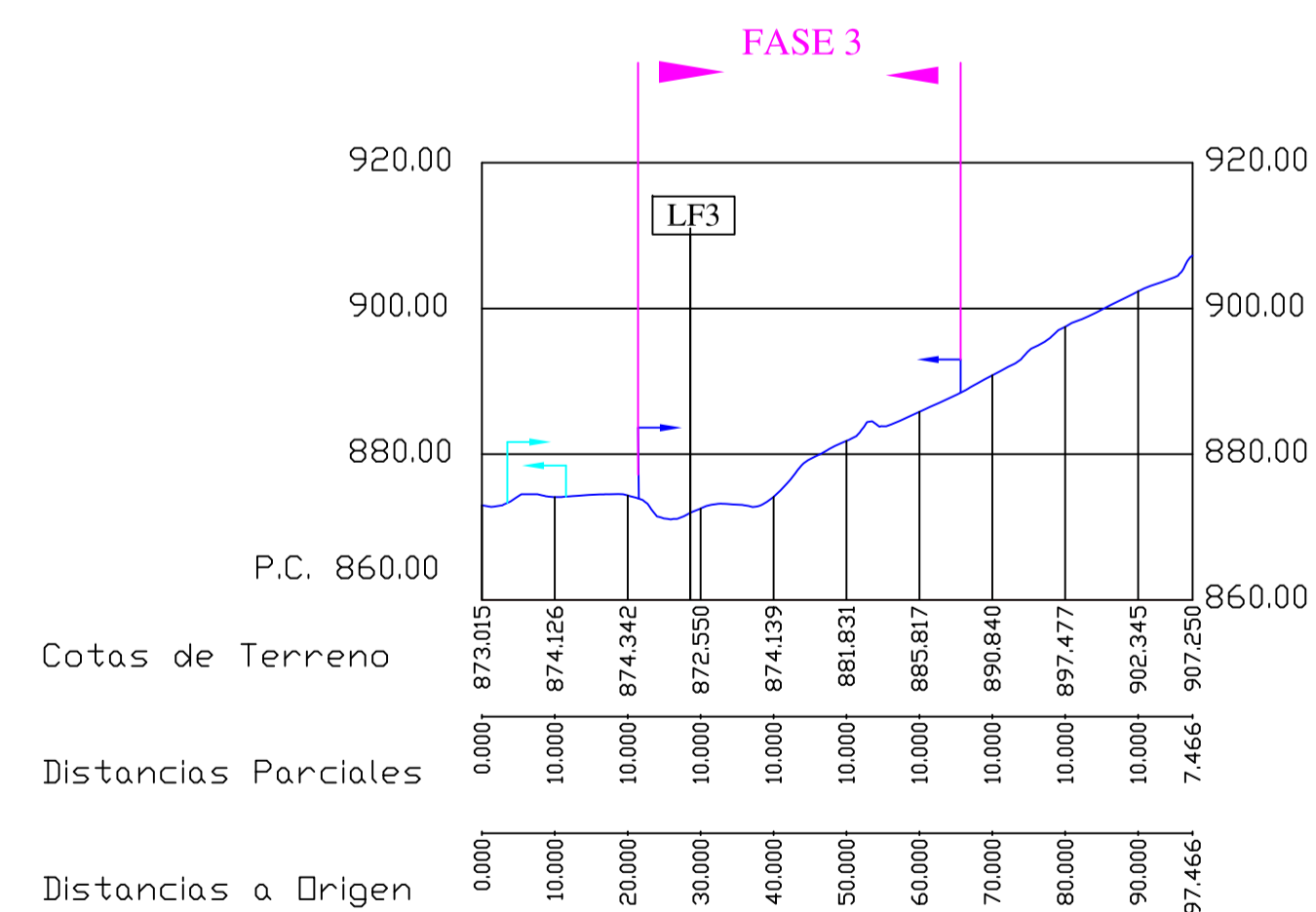
### PERFIL LONGITUDINAL LF3-LF3'



### PERFIL TRANSVERSAL T5



### PERFIL TRANSVERSAL T6



#### LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional
- Cauce Barranco La Cerrada
- Límite explotación CE EMBID
- Límite restauración CE EMBID
- Cuadrículas CE EMBID

TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

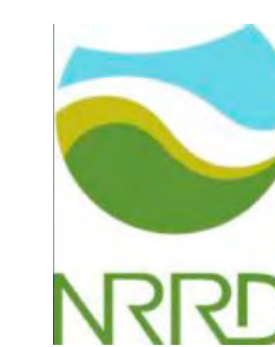
PLAN DE ABANDONO Y CIERRE

C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF3) Y TRANSVERSALES (T5 Y T6) ESTADO PREOPERACIONAL

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

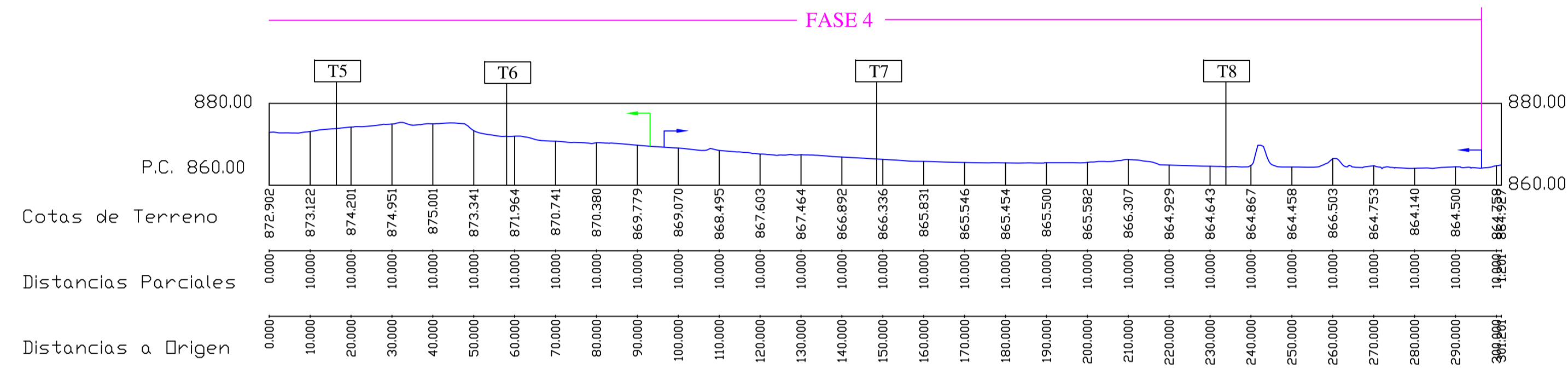
PLANO N°:  
13.4.

ESCALA: 1:1000

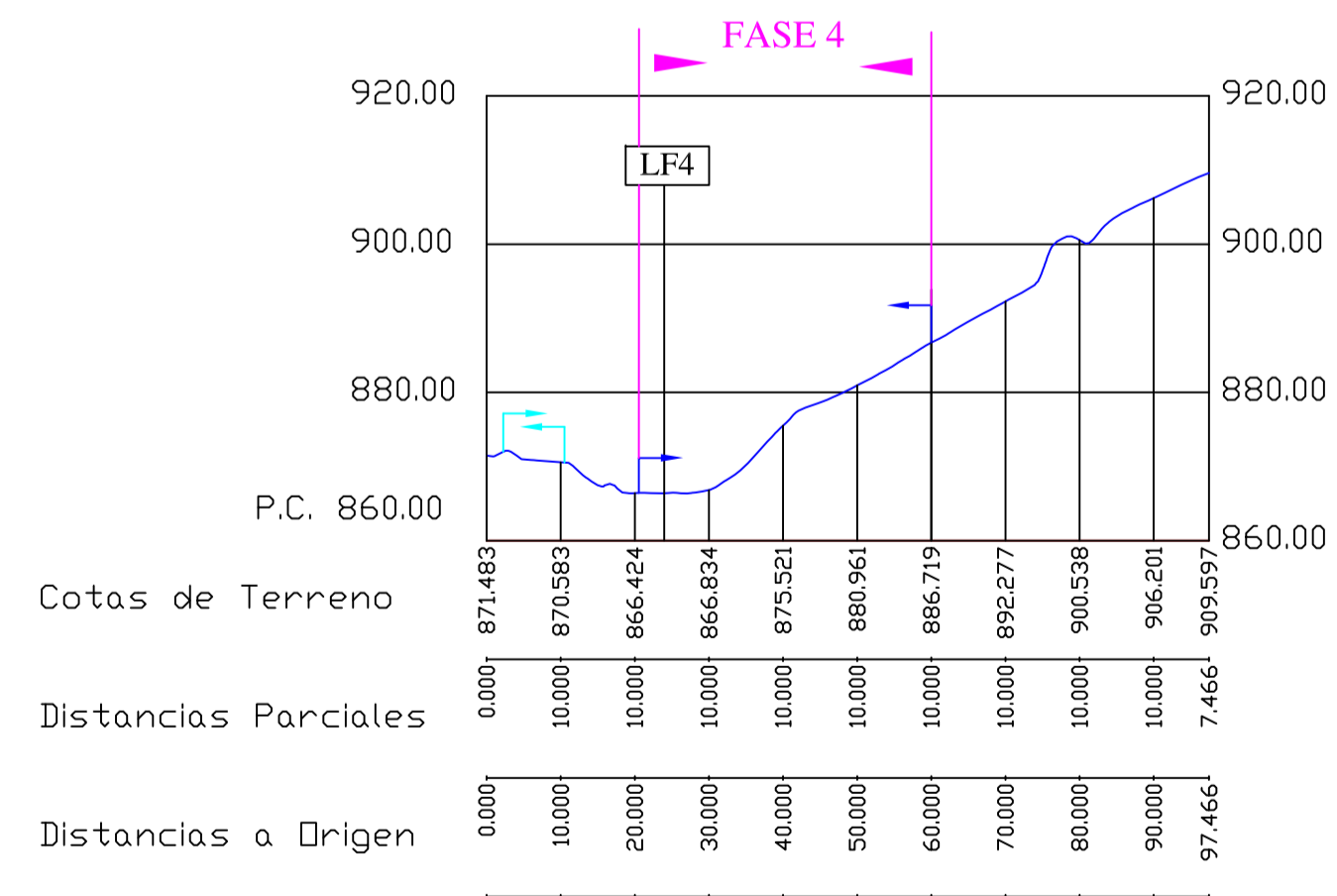
TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1 REV: 0

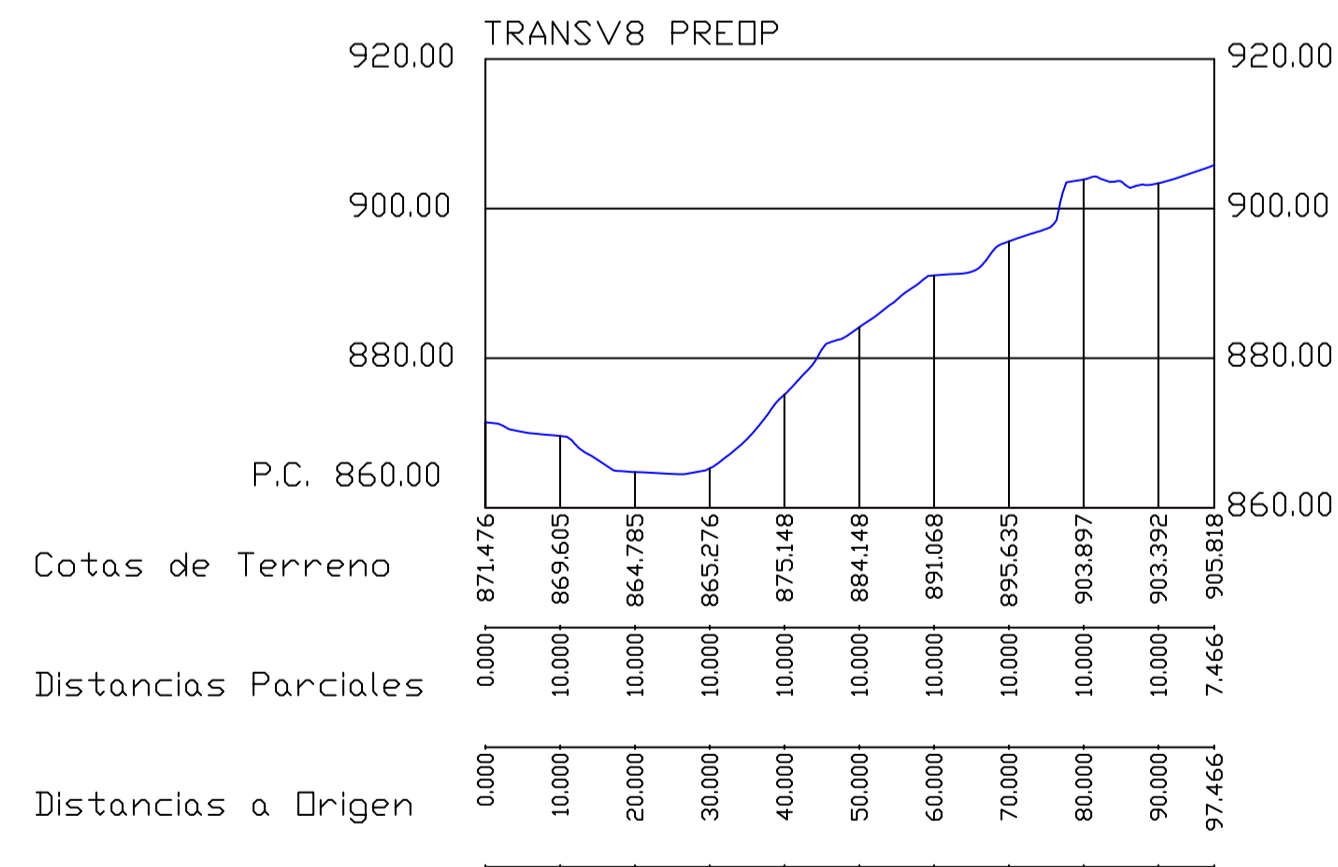
PERFIL LONGITUDINAL LF4-LF4'



PERFIL TRANSVERSAL T7



PERFIL TRANSVERSAL T8

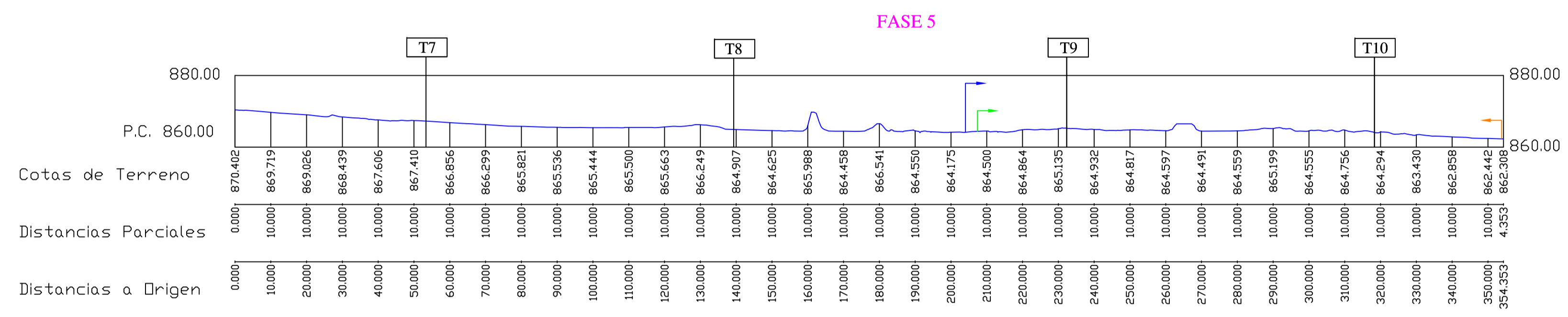


LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional
- Cauce Barranco La Cerrada
- Límite explotación CE EMBID
- Límite restauración CE EMBID
- Cuadrículas CE EMBID

TITULAR: SILMOR 2011, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: PLAN DE ABANDONO Y CIERRE C.E. "EMBID" N° 2863		
DENOMINACION PLANO: PERFIL LONGITUDINAL (LF4) Y TRANSVERSALES (T7 Y T8) ESTADO PREOPERACIONAL		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)	FECHA: 01/2022	PLANO N°: 13.5.
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 0

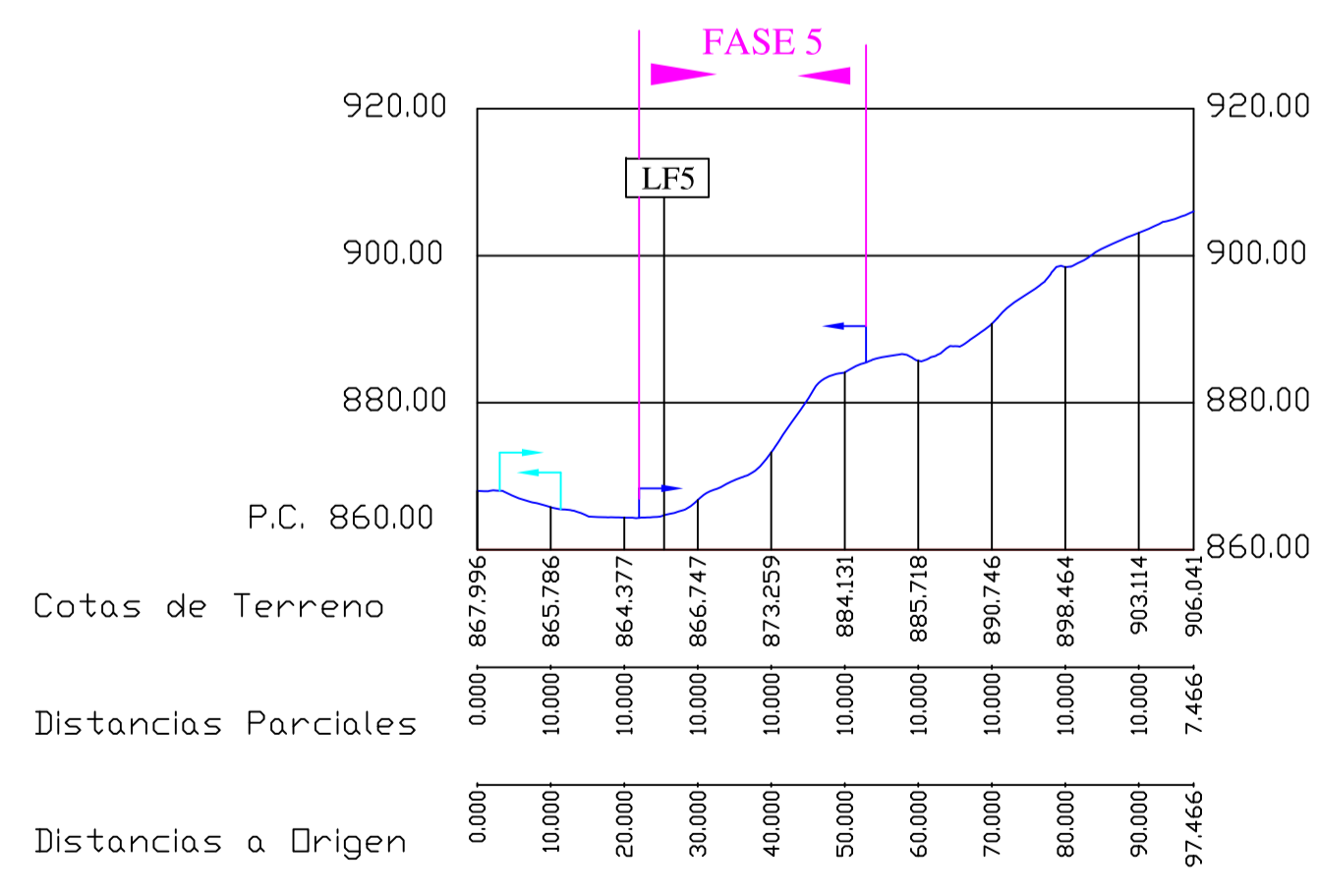
### PERFIL LONGITUDINAL LF5-LF5'



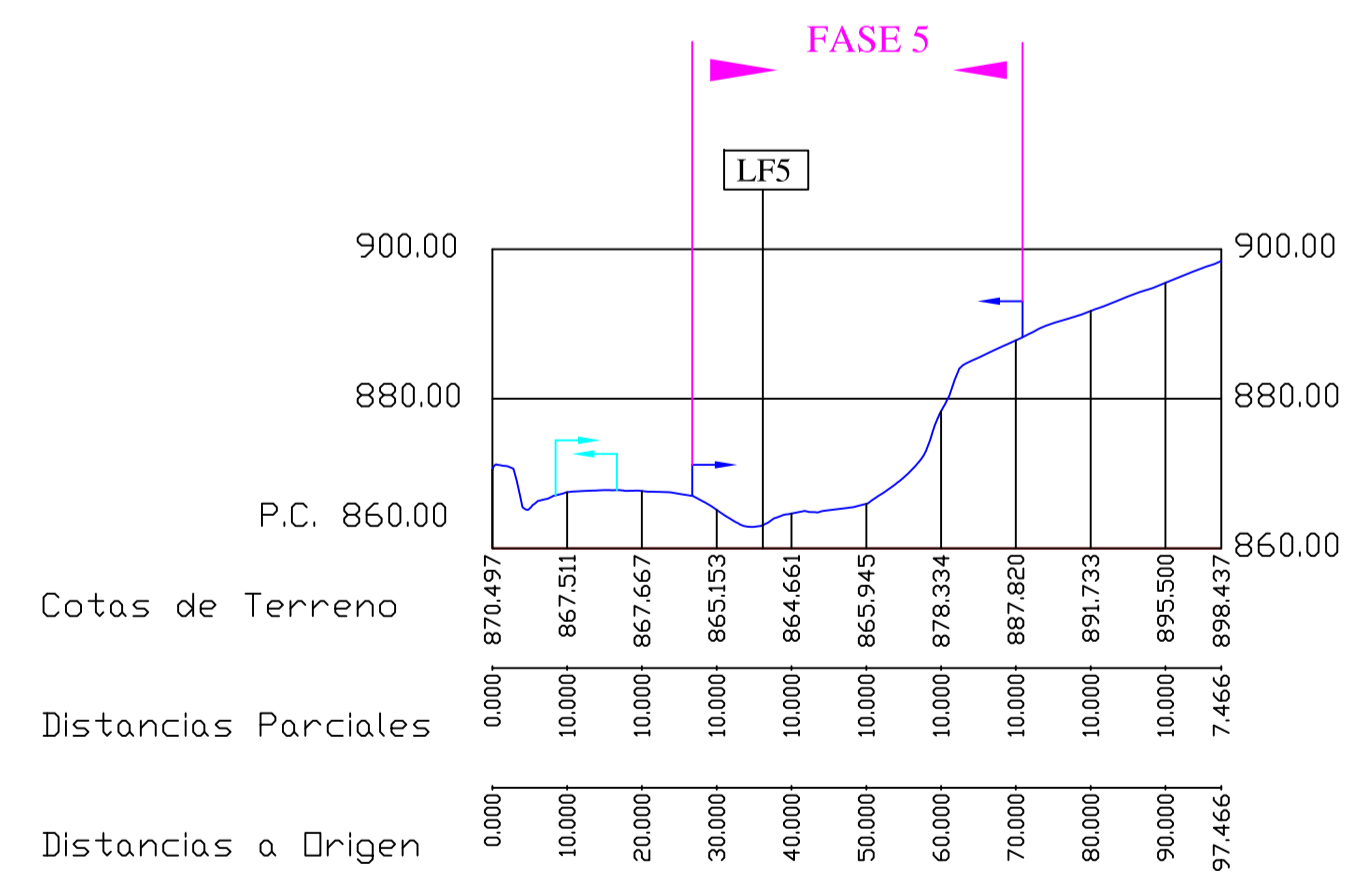
LEYENDA:

- Terreno estado preoperacional
- Cauce Barranco La Cerrada
- Límite explotación CE EMBID
- Límite restauración CE EMBID
- Cuadrículas CE EMBID

### PERFIL TRANSVERSAL T9

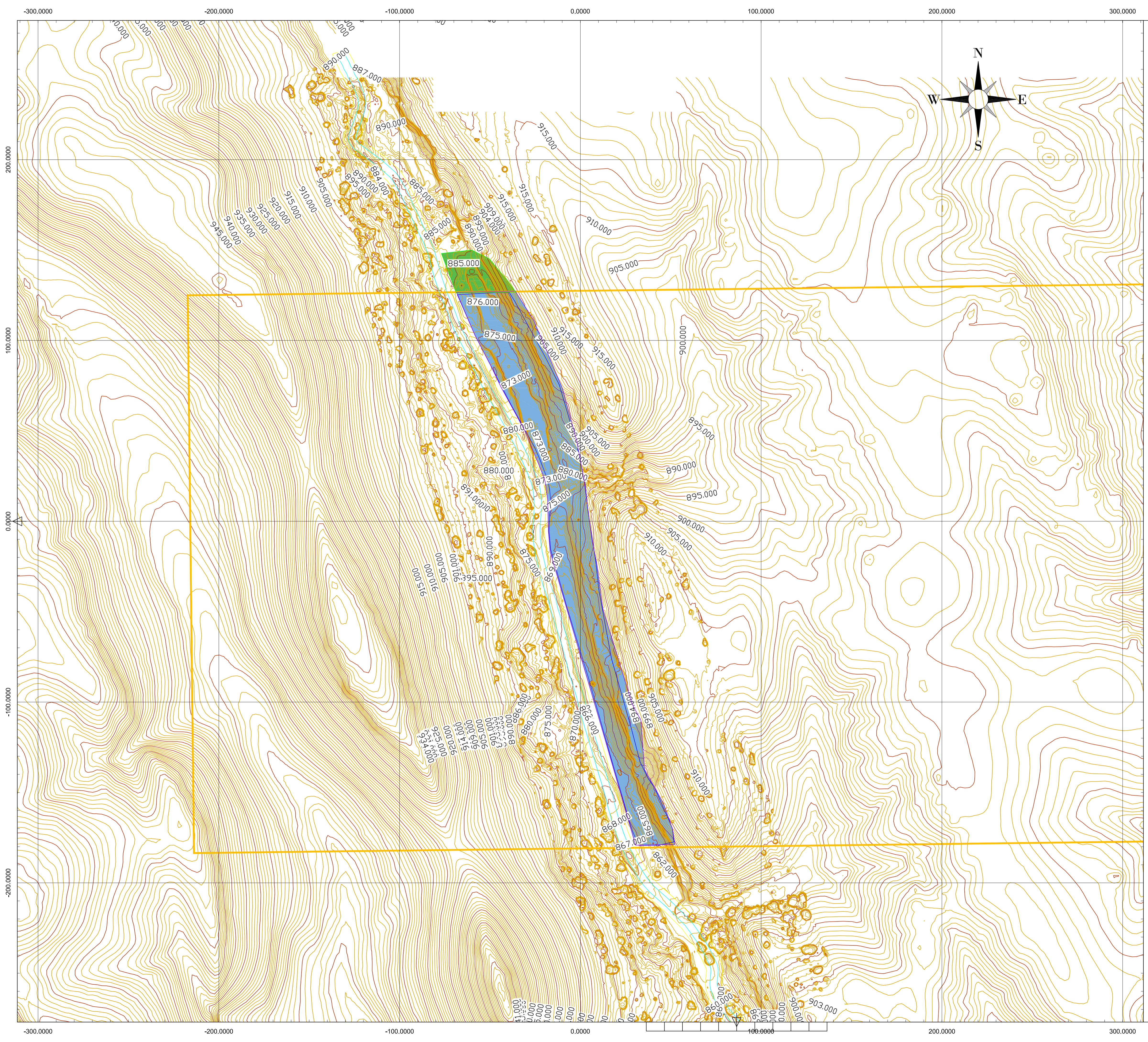


### PERFIL TRANSVERSAL T10









TITULAR: SILMOR 2011, S.L.		
DENOMINACION PROYECTO: PLAN DE ABANDONO Y CIERRE C.E. "EMBID" N° 2863		
DENOMINACION PLANO: PERFIL LONGITUDINAL (LF5) Y TRANSVERSALES (T9 Y T10) ESTADO PREOPERACIONAL		
PROYECTADO POR: 	AUTOR DEL PROYECTO:  D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO: T.M. EMBID DE ARIZA (ZARAGOZA)	FECHA: 01/2022	PLANO N°: 13.6.
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1 REV: 0



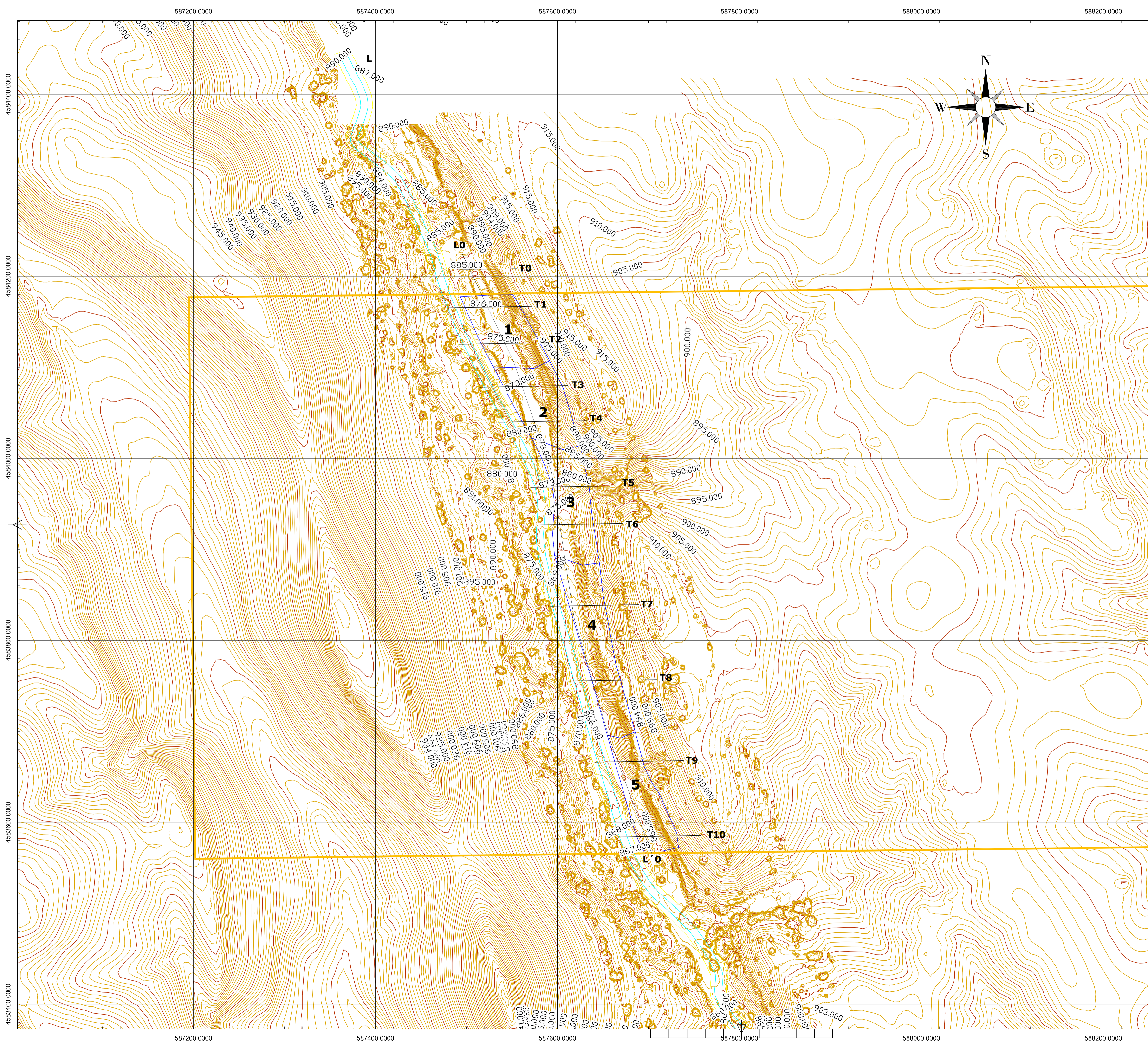


LEYENDA:






-  Cauce Barranco La Cerrada
-  Servidumbre Barranco La Cerrada
-  Límite explotación CE EMBID
-  Perímetro cuadrículas CE EMBID
-  SECTOR 1
-  SECTOR 2

TITULAR:			
SILMOR 2011, S.L.			
DENOMINACION PROYECTO:			
<b>PLAN DE ABANDONO Y CIERRE</b>			
C.E. "EMBID" N° 2863			
DENOMINACION PLANO:			
PLANO TOPOGRAFICO DE SECTORIZACION RESTAURACION			
PROYECTADO POR:		AUTOR DEL PROYECTO:	
			
		D. Alfonso Martínez Andrés Dr. Ingeniero de Minas	
EMPLAZAMIENTO:	FECHA:	PLANO N°:	
T.M. EMBID DE ARIZA	ENE 2022	14	
ESCALA: 1:1000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1





**LEYENDA:**

-  Cauce Barranco La Cerrada
-  Servidumbre Barranco La Cerrada
-  Límite explotación CE EMBID
-  Perímetro cuadrículas CE EMBID
-  FASES

TITULAR:  
SILMOR 2011, S.L.


DENOMINACION PROYECTO:  
**PLAN DE ABANDONO Y CIERRE**  
C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:  
PLANO TOPOGRAFICO / FASES DE EXPLOTACIÓN

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:



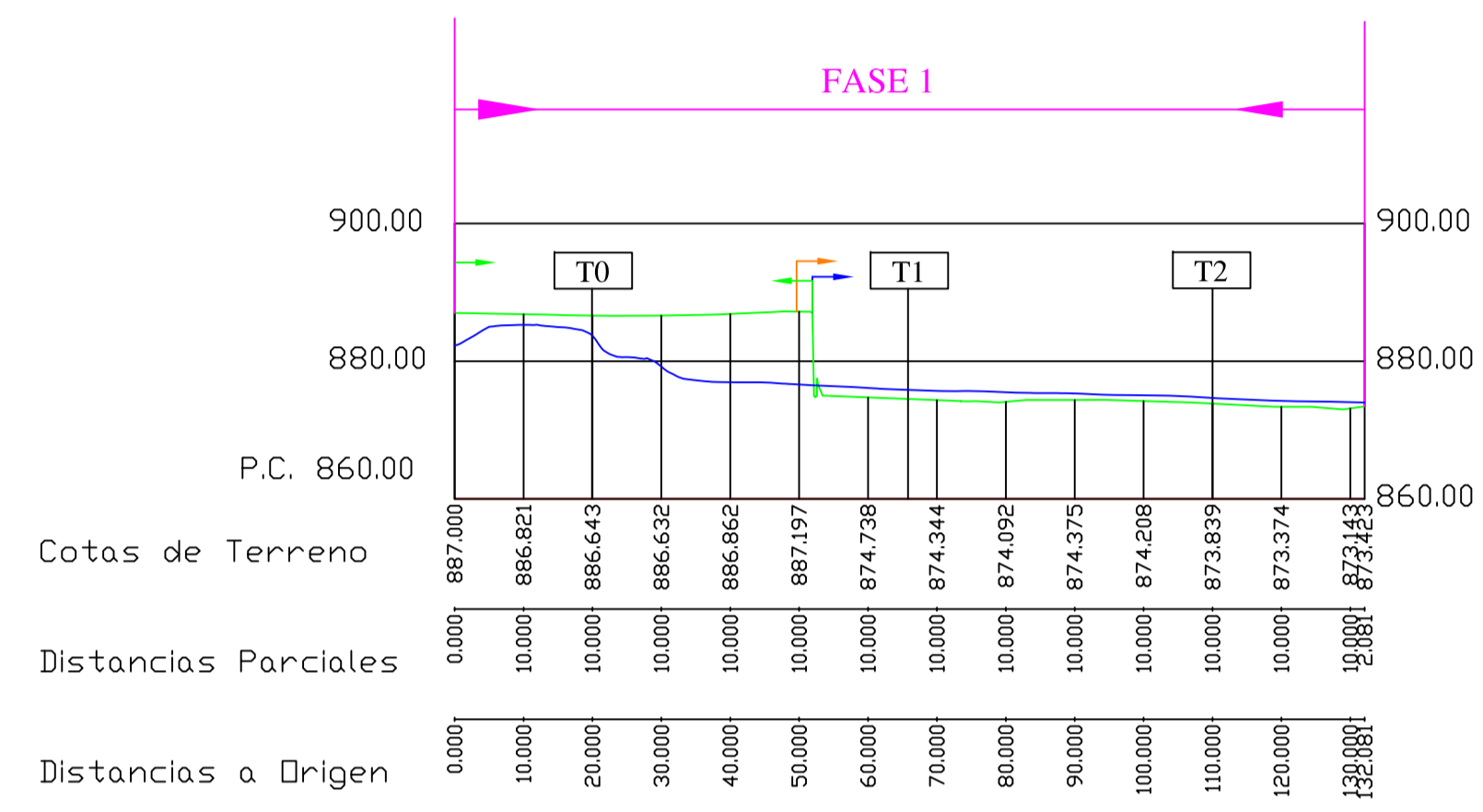
D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO: T.M. EMBID DE ARIZA	FECHA: ENE 2022	PLANO N°: 15
---------------------------------------	--------------------	-----------------

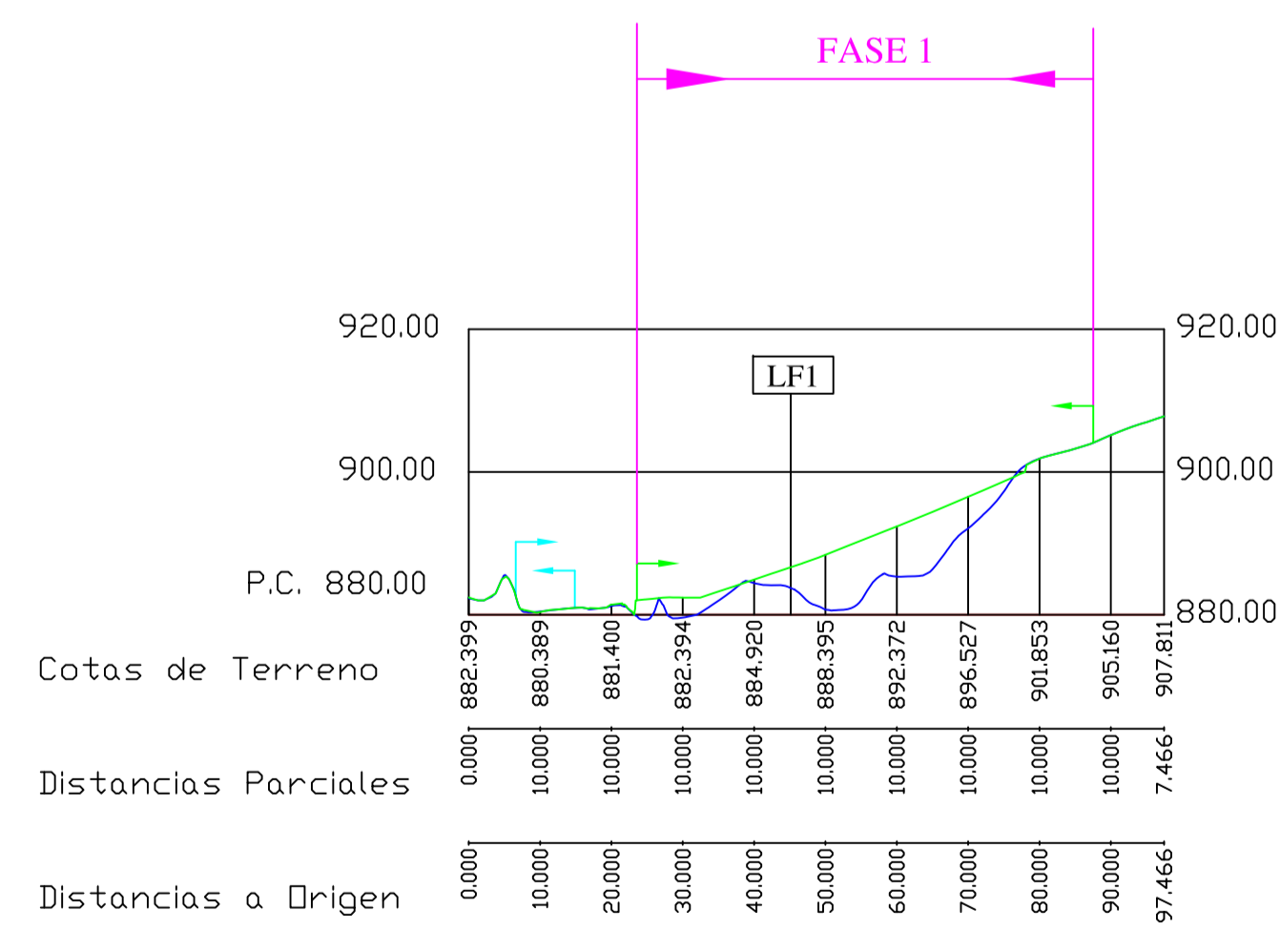
ESCALA: 1:2000	TAMAÑO: A1	HOJA: 1/1	REV: 1
----------------	------------	-----------	--------



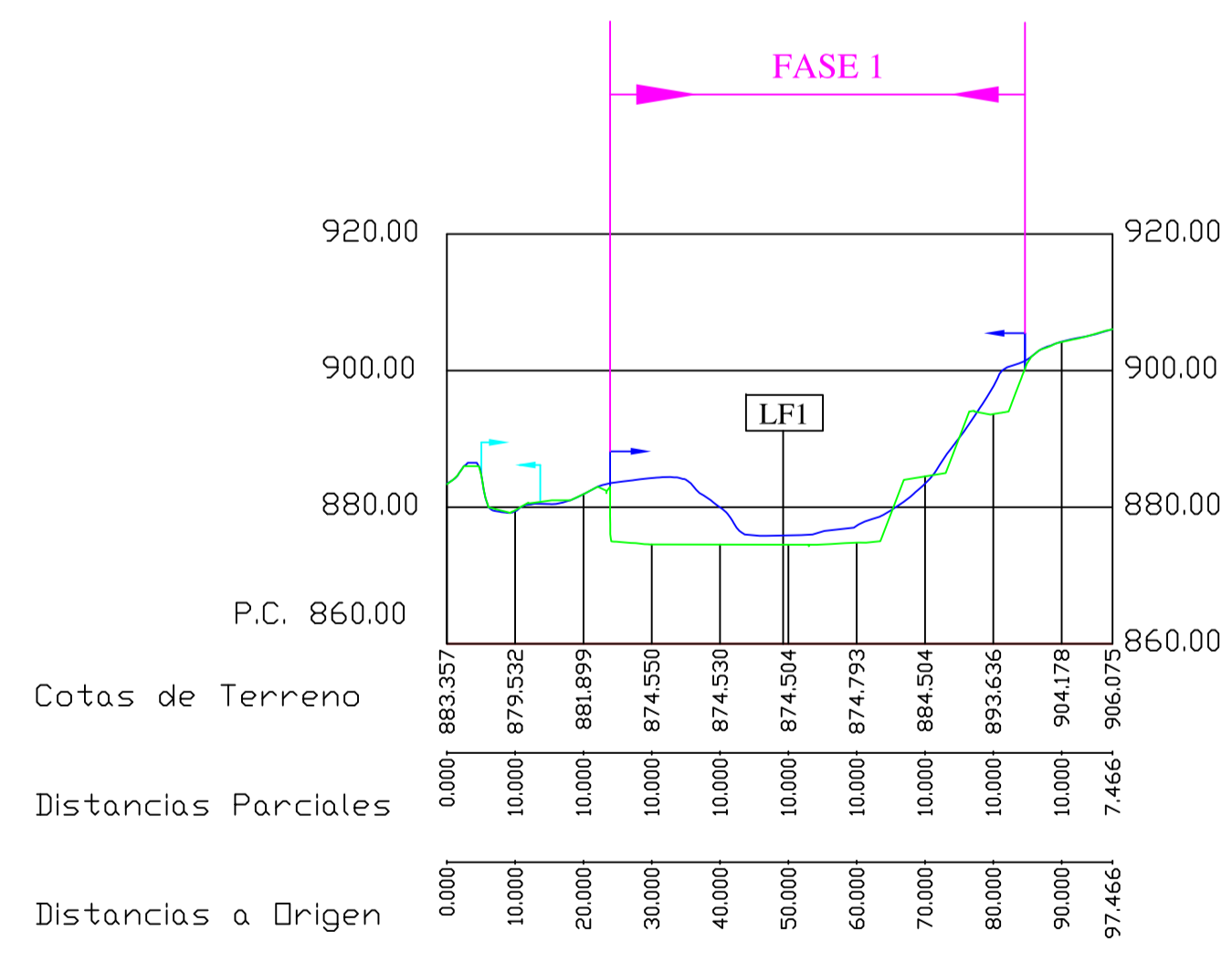
PERFIL LONGITUDINAL LF1-LF1'



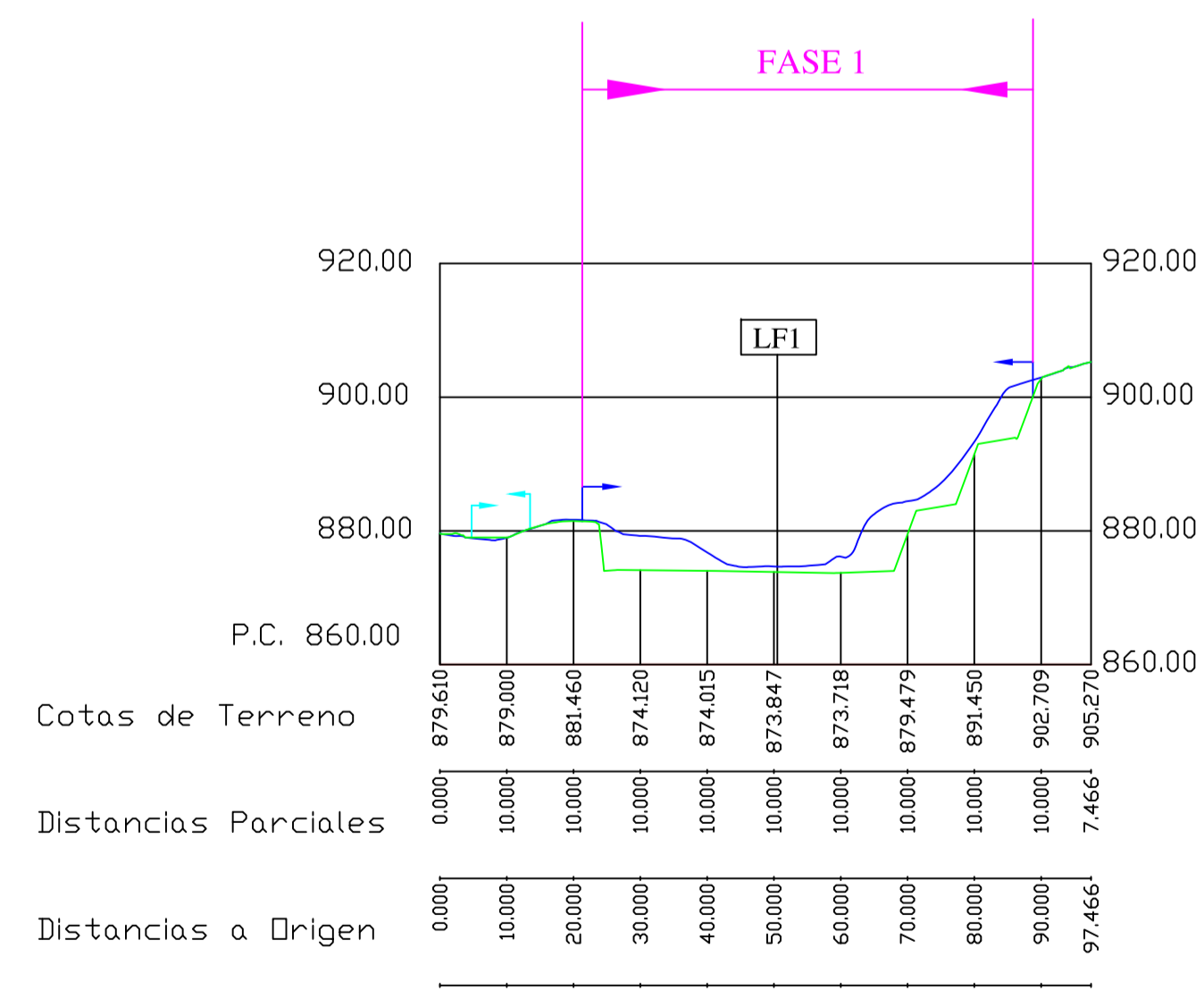
PERFIL TRANSVERSAL T0



PERFIL TRANSVERSAL T1



PERFIL TRANSVERSAL T2



LEYENDA:

- Terreno estado operacional final fase 1
- Terreno estado preoperacional
- └─┘ Cauce Barranco La Cerrada
- └─┘ Límite explotación Fase 1 CE EMBID
- └─┘ Límite restauración Fase 1 CE EMBID
- └─┘ Cuadrículas CE EMBID

TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

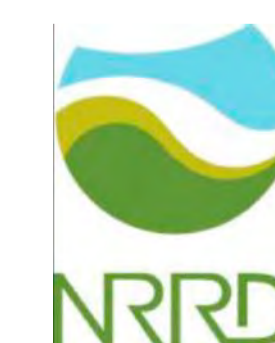
DENOMINACION PROYECTO:

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF1)  
Y TRANSVERSALES (T0, T1 Y T2) FASE 1

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

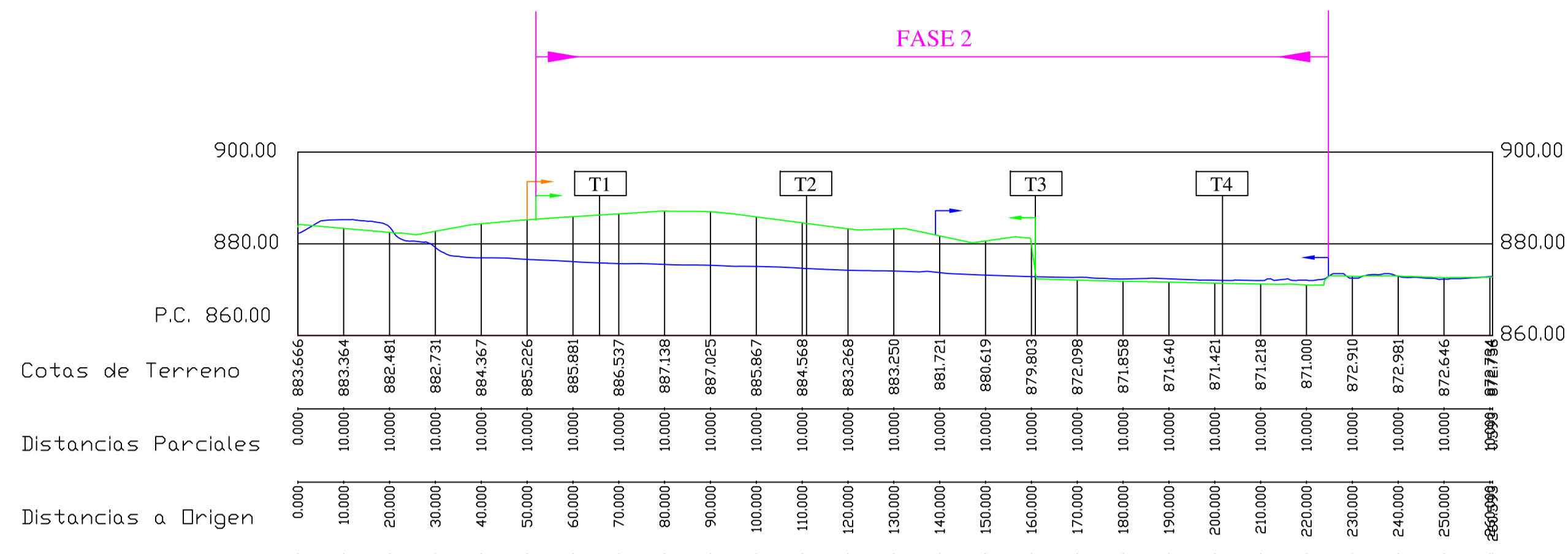
PLANO N°:  
15A.1.

ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1 REV: 0

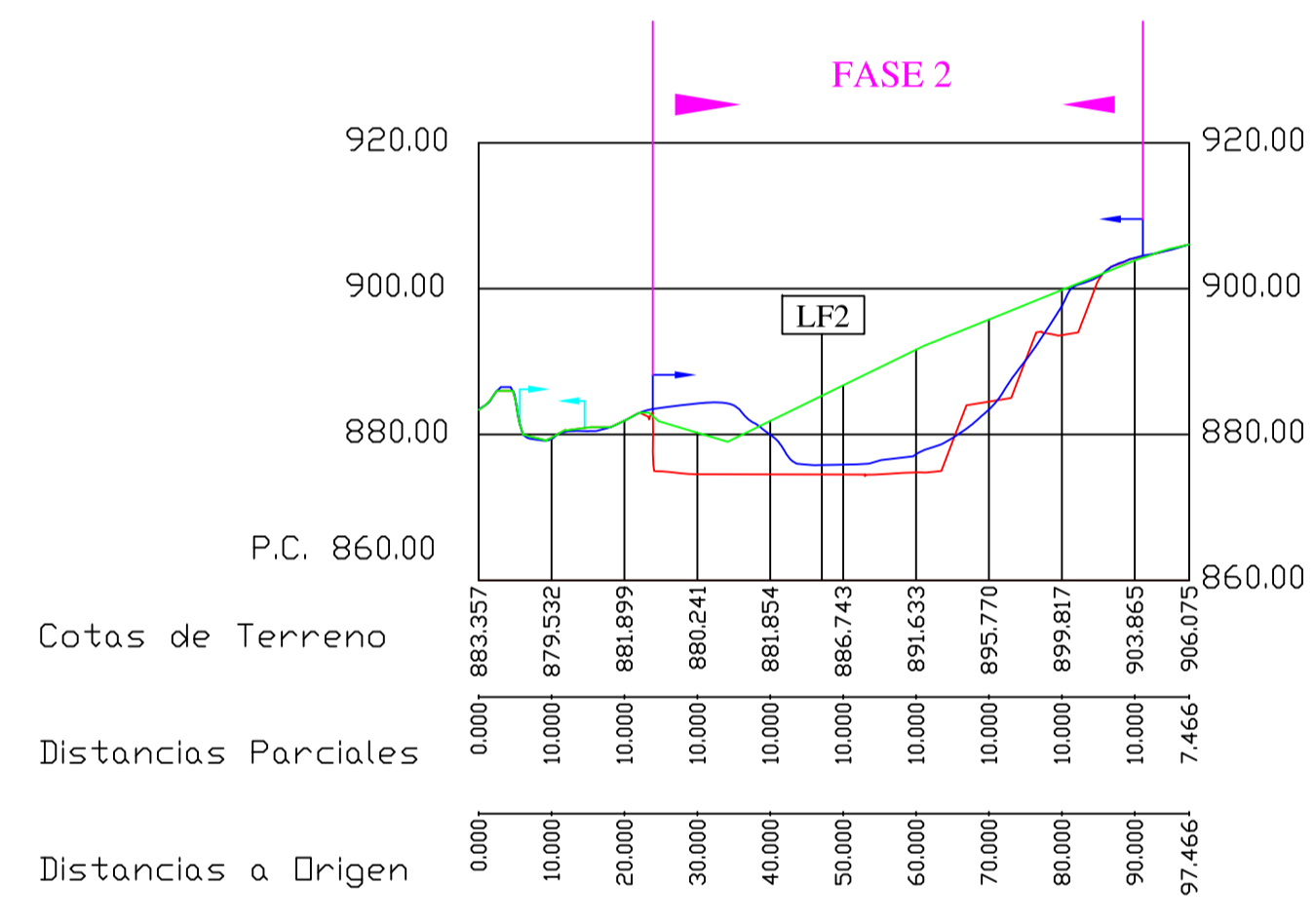
PERFIL LONGITUDINAL LF2-LF2'



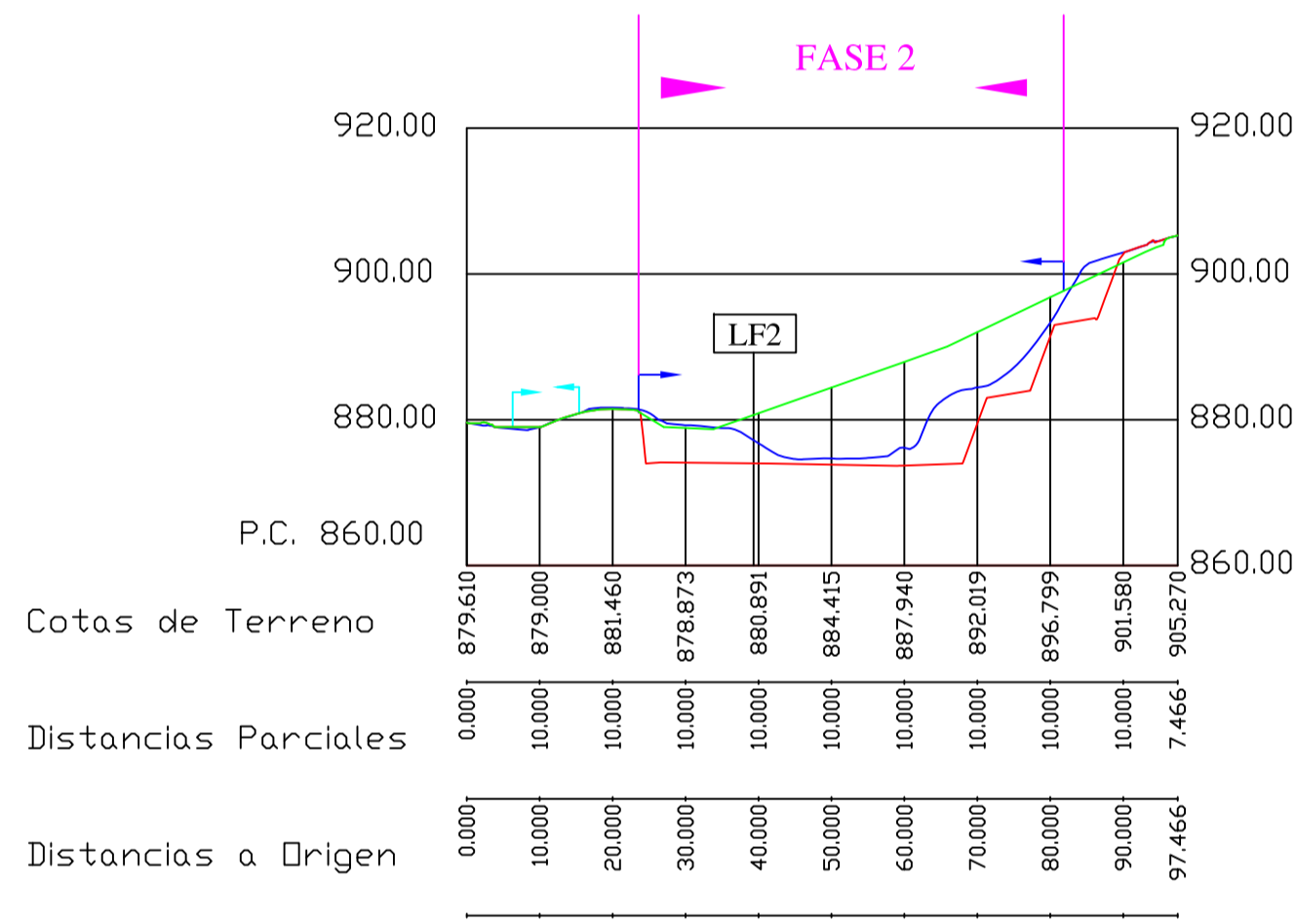
LEYENDA:

- Terreno estado operacional final fase 2
- Terreno estado preoperacional
- Terreno estado final aprovechamiento fase 2
- Cauce Barranco La Cerrada
- Límite explotación Fase 2 CE EMBID
- Límite restauración Fase 2 CE EMBID
- Cuadrículas CE EMBID

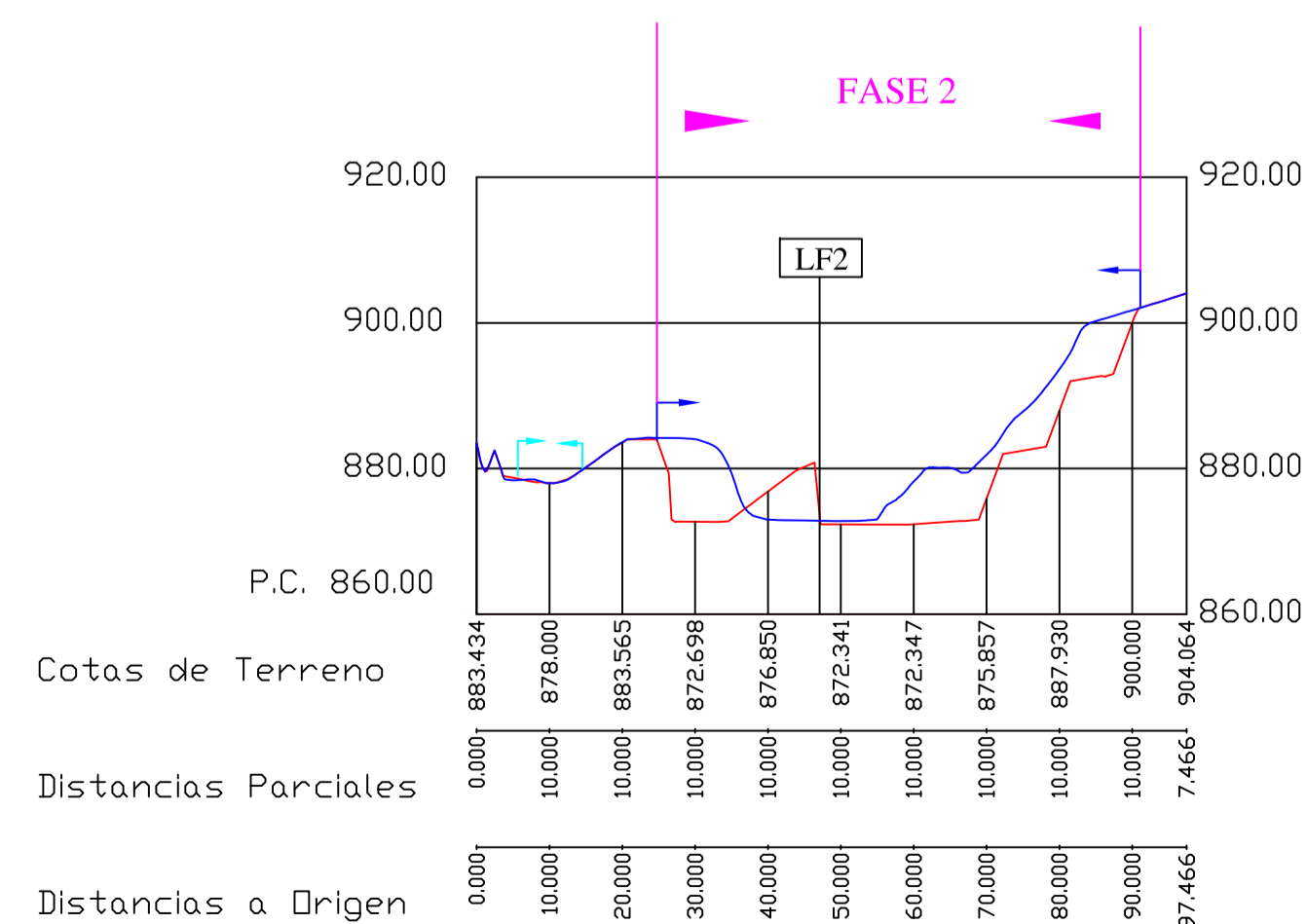
PERFIL TRANSVERSAL T1



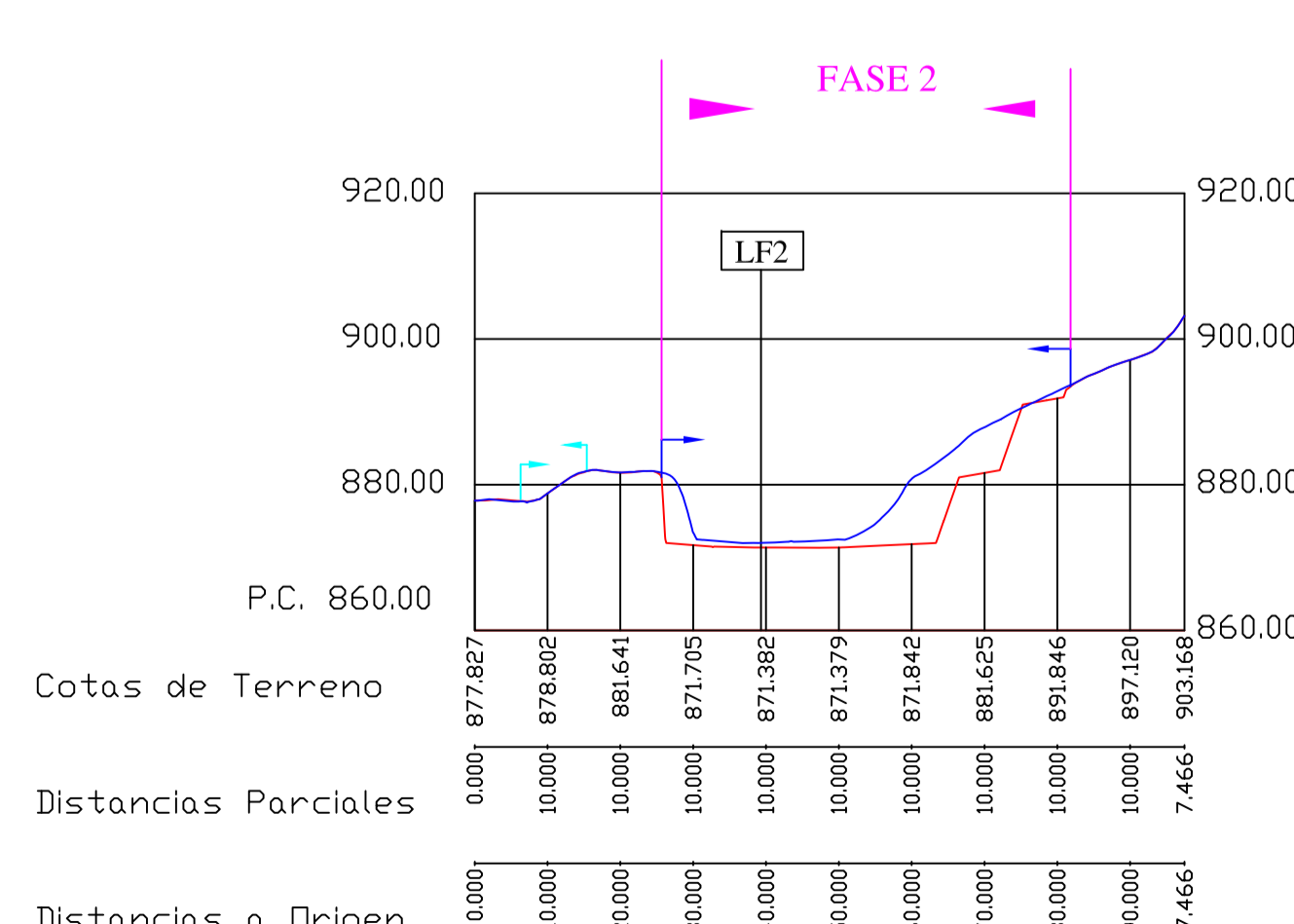
PERFIL TRANSVERSAL T2



PERFIL TRANSVERSAL T3



PERFIL TRANSVERSAL T4



TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

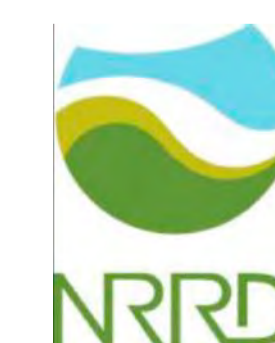
PLAN DE ABANDONO Y CIERRE

C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF2)  
Y TRANSVERSALES (T1-T4) FASE 2

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

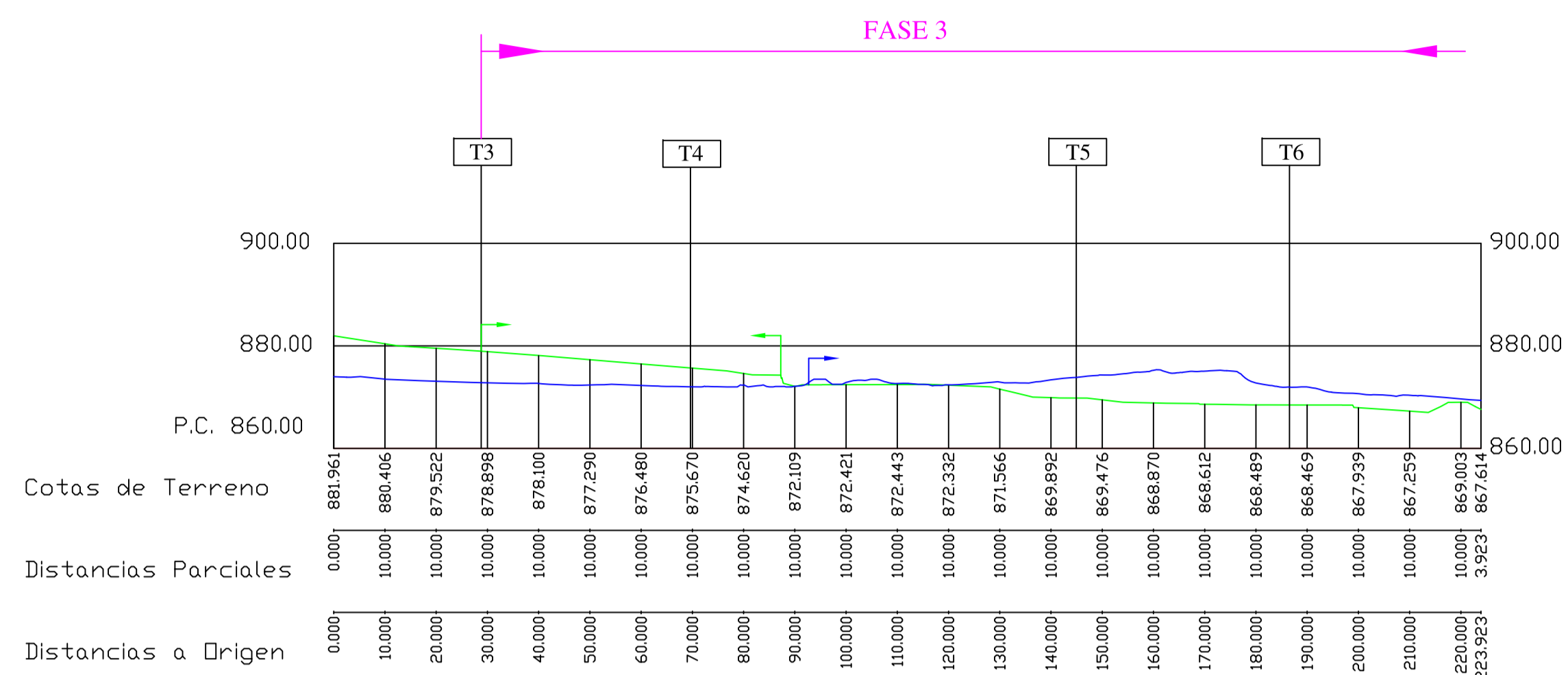
PLANO N°:  
15B.1.

ESCALA: 1:1000

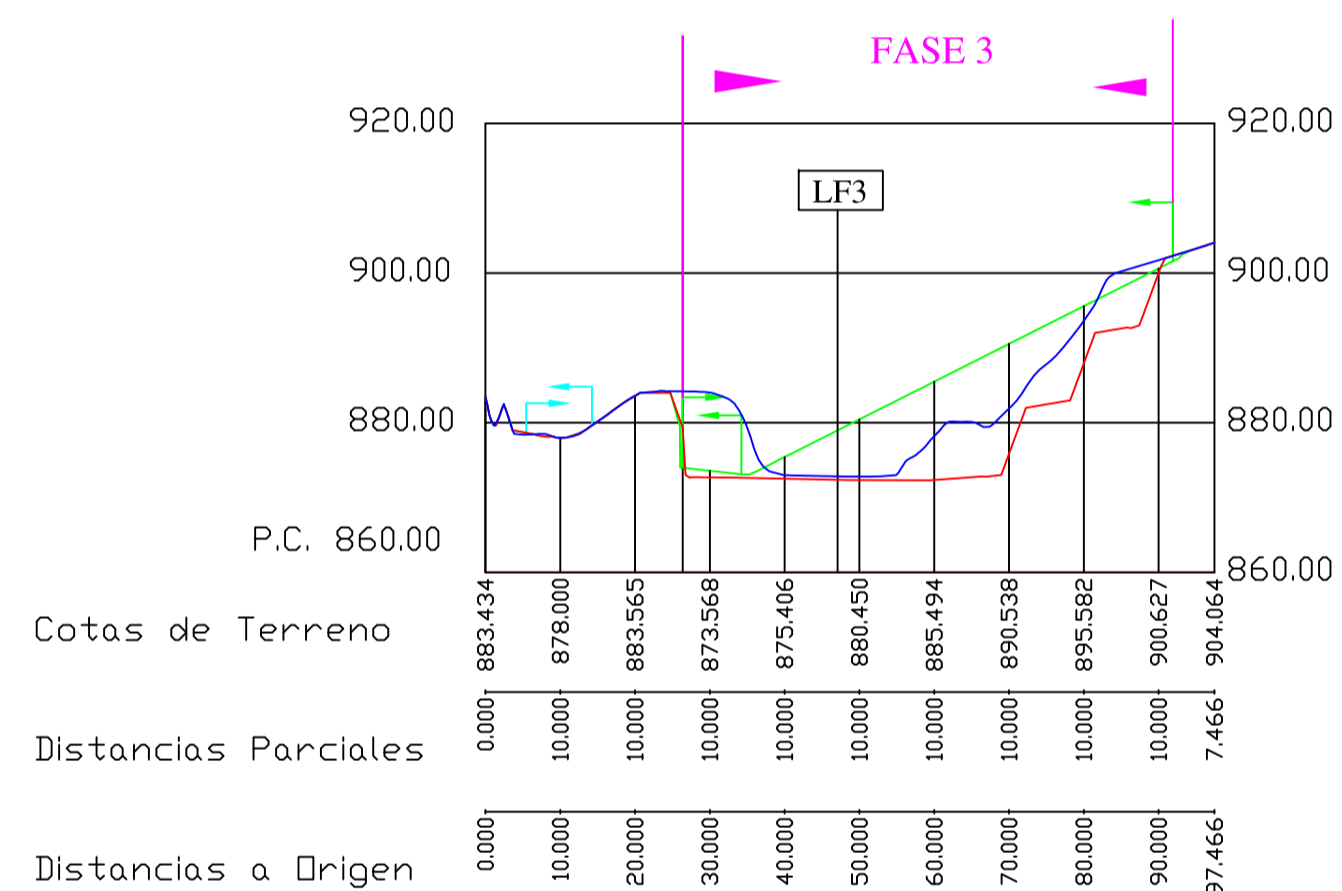
TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1  
REV: 0

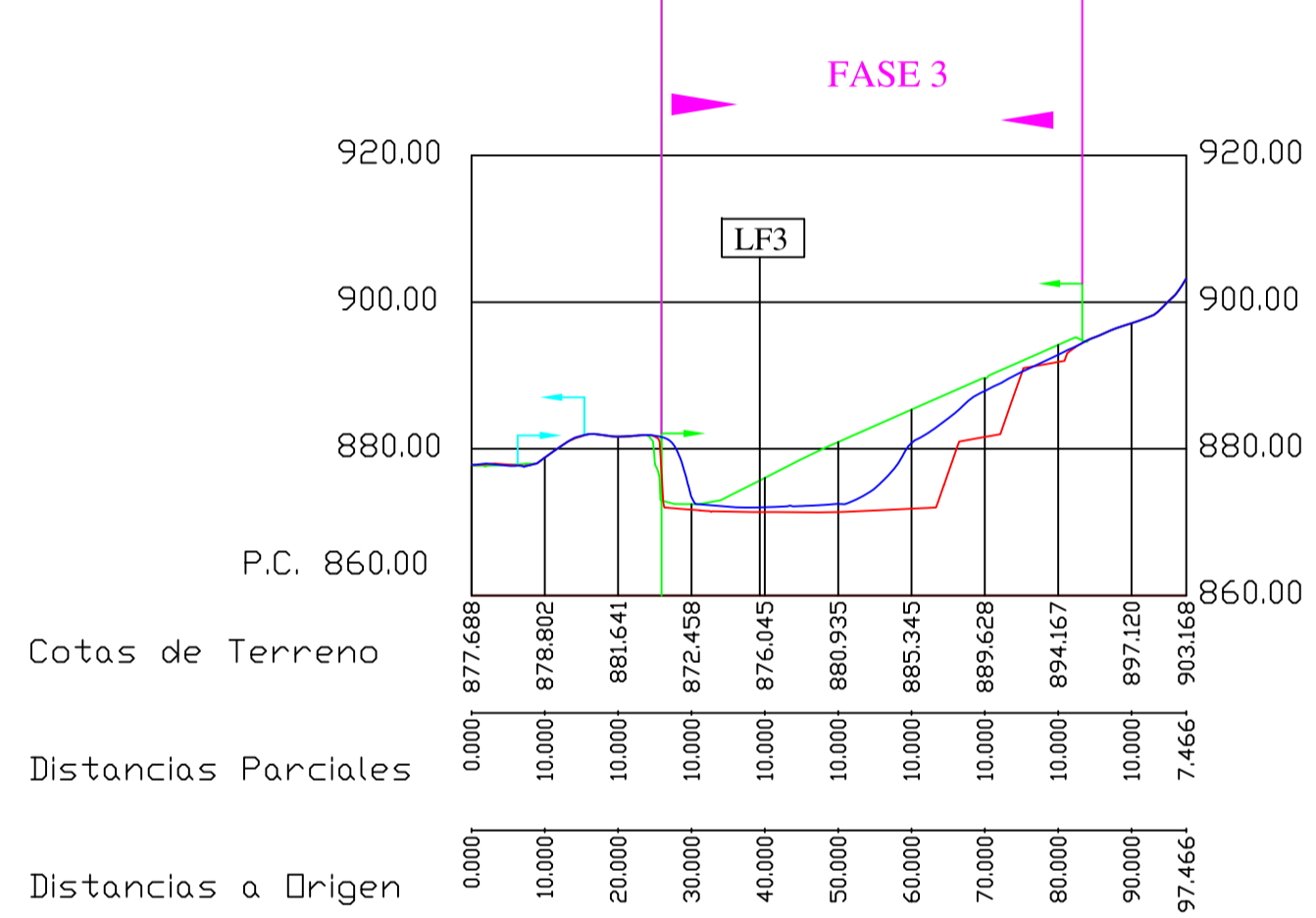
### PERFIL LONGITUDINAL LF3-LF3'



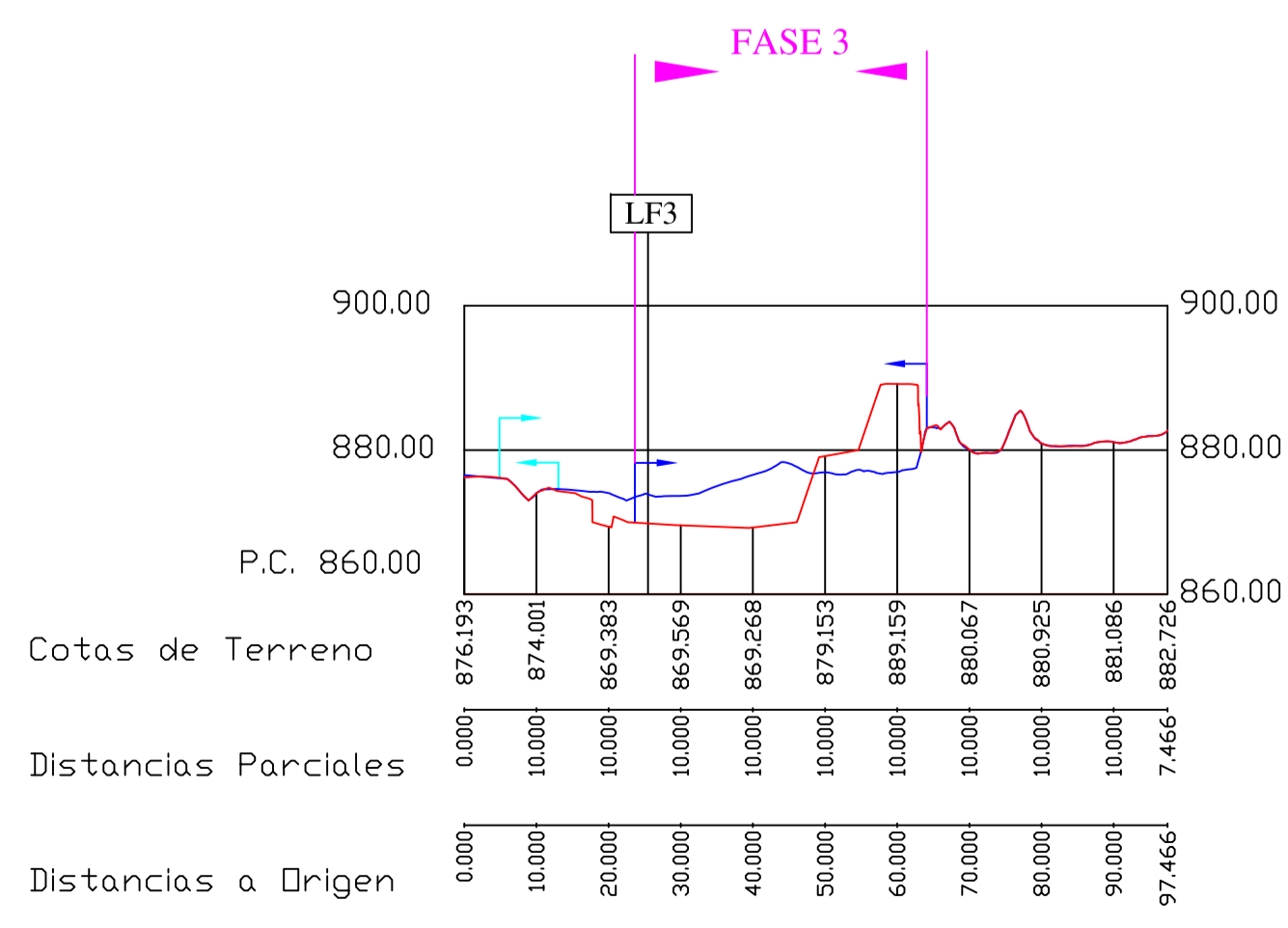
### PERFIL TRANSVERSAL T3



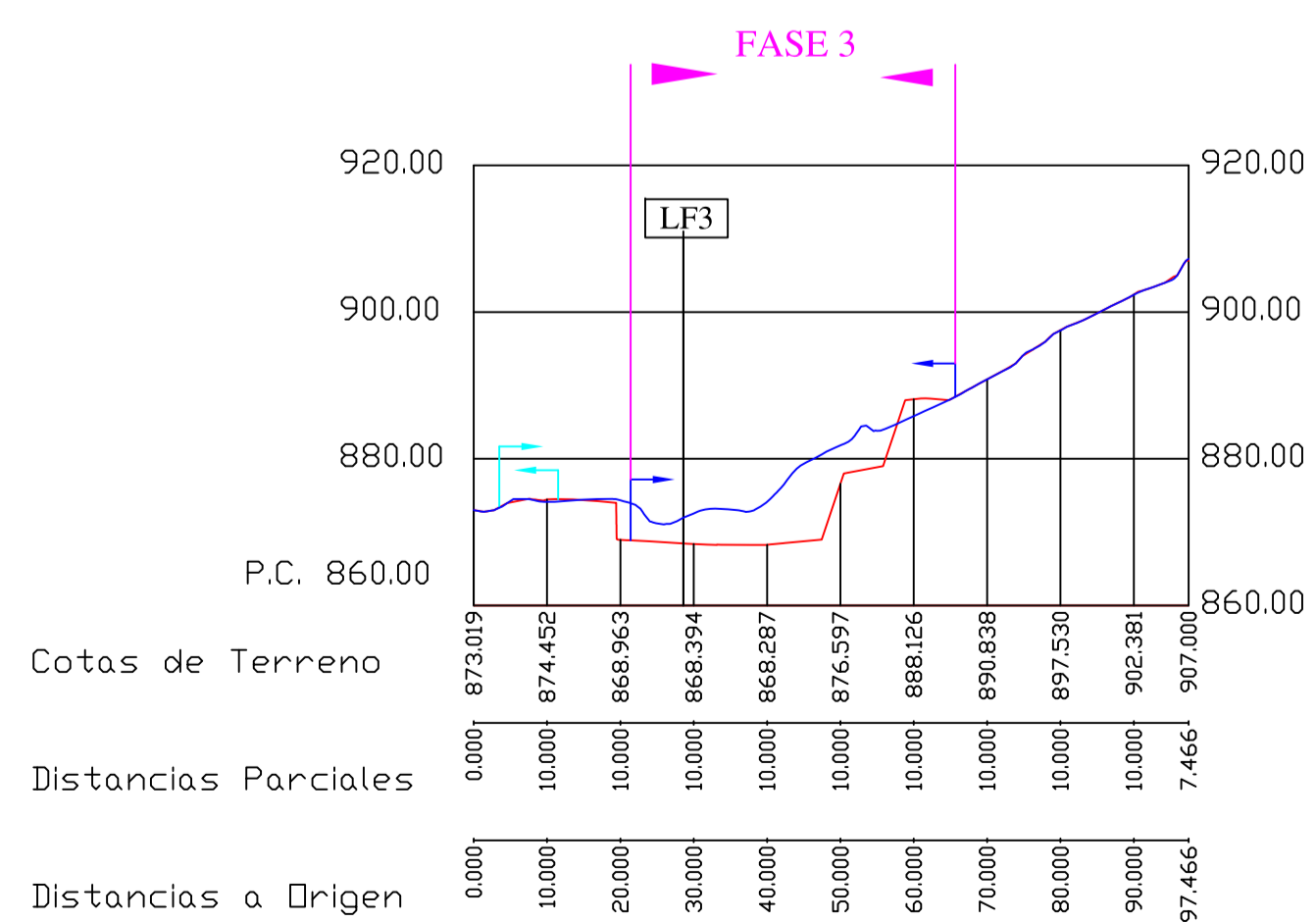
### PERFIL TRANSVERSAL T4



### PERFIL TRANSVERSAL T5



### PERFIL TRANSVERSAL T6



#### LEYENDA:

- Terreno estado operacional final fase 3
- Terreno estado preoperacional
- Terreno estado final aprovechamiento fase 3
- └─┘ Cauce Barranco La Cerrada
- └─┘ Límite explotación Fase 3 CE EMBID
- └─┘ Límite restauración Fase 3 CE EMBID
- └─┘ Cuadrículas CE EMBID

TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF3)  
Y TRANSVERSALES (T3-T6) FASE 3

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

PLANO N°:  
15C.1.

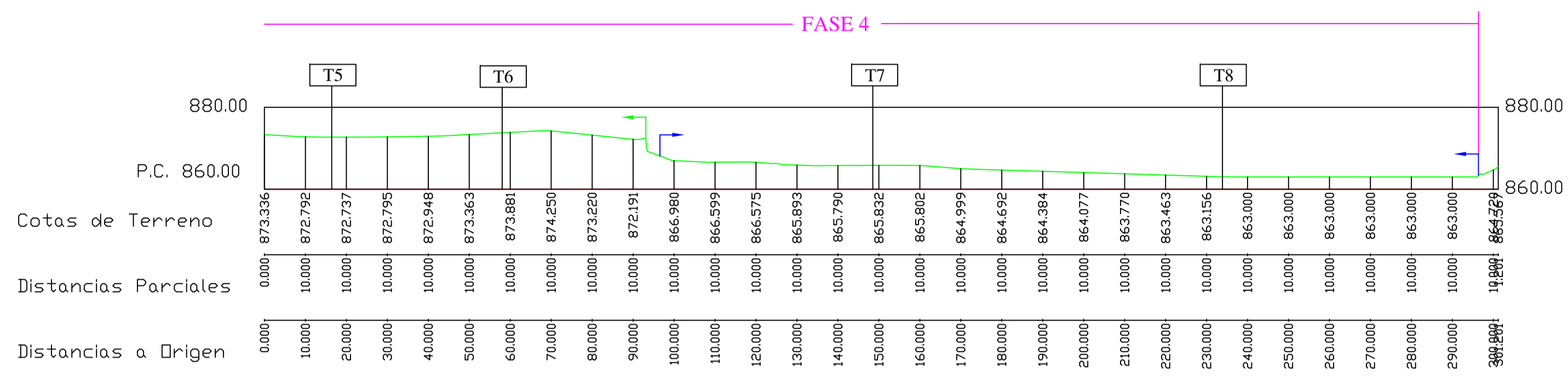
ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1 REV: 0



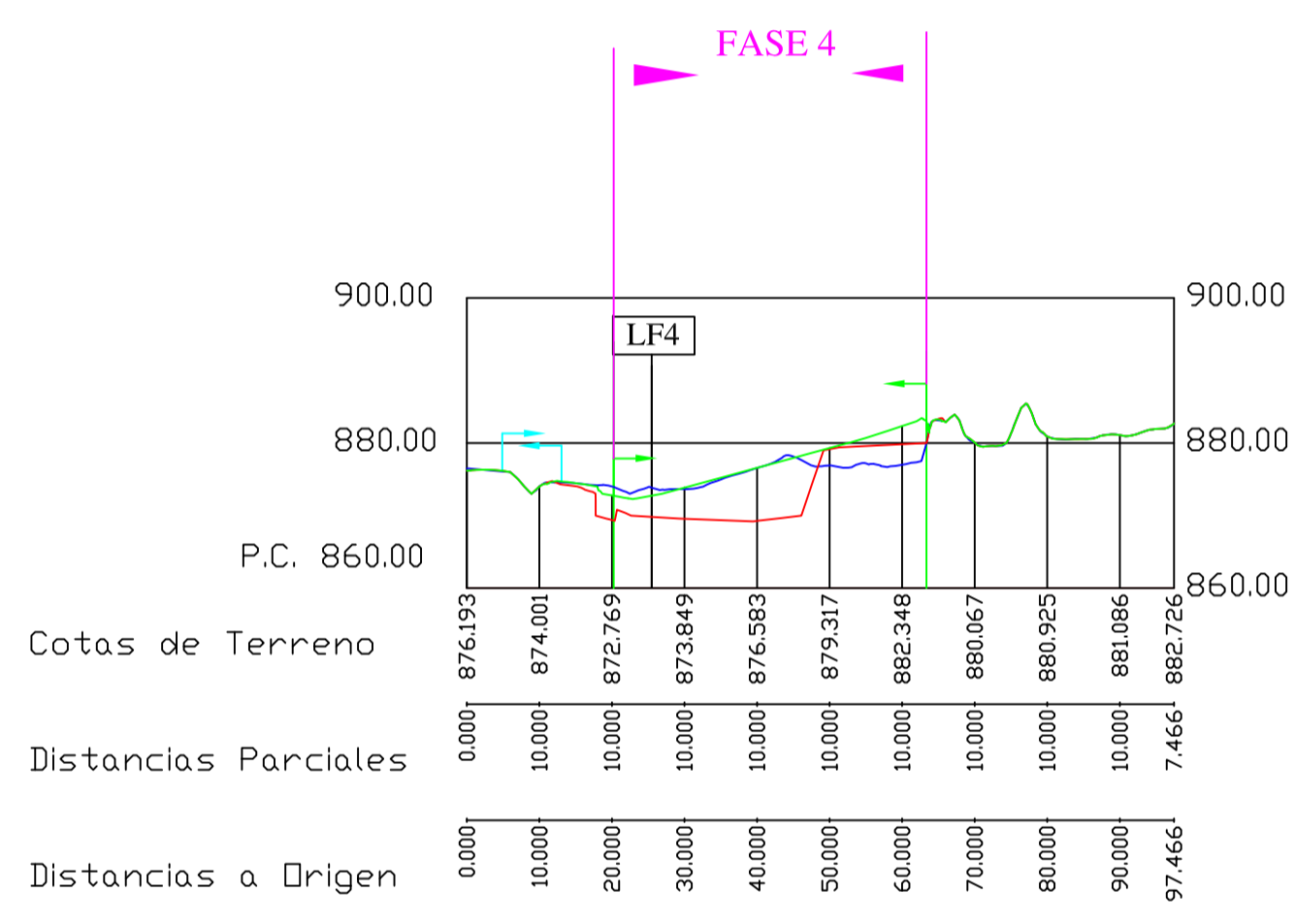
PERFIL LONGITUDINAL LF4-LF4'



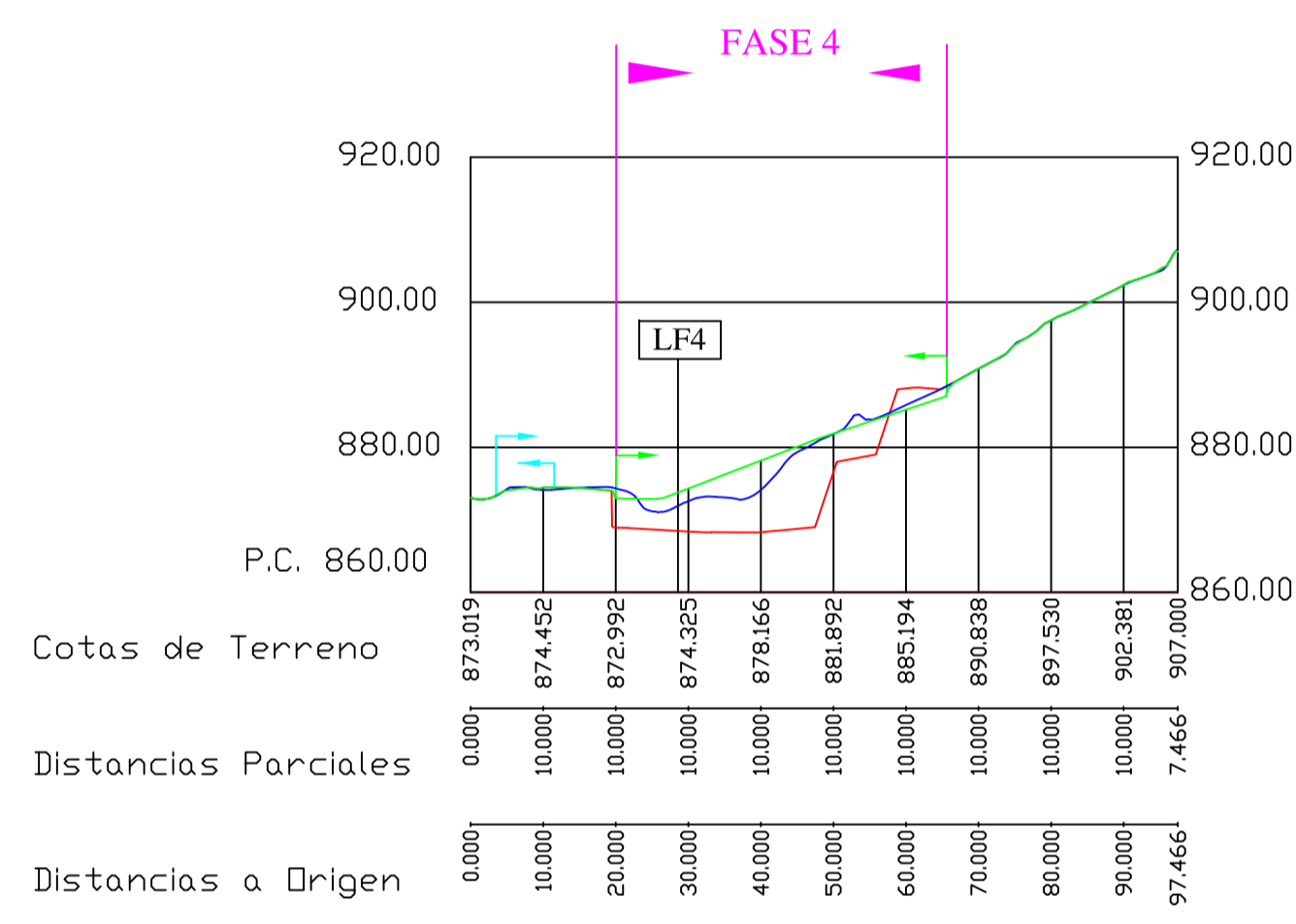
LEYENDA:

- Terreno estado operacional final fase 4
- Terreno estado preoperacional
- Terreno estado final aprovechamiento fase 4
- └─┘ Cauce Barranco La Cerrada
- └─┘ Límite explotación Fase 4 CE EMBID
- └─┘ Límite restauración Fase 4 CE EMBID
- └─┘ Cuadrículas CE EMBID

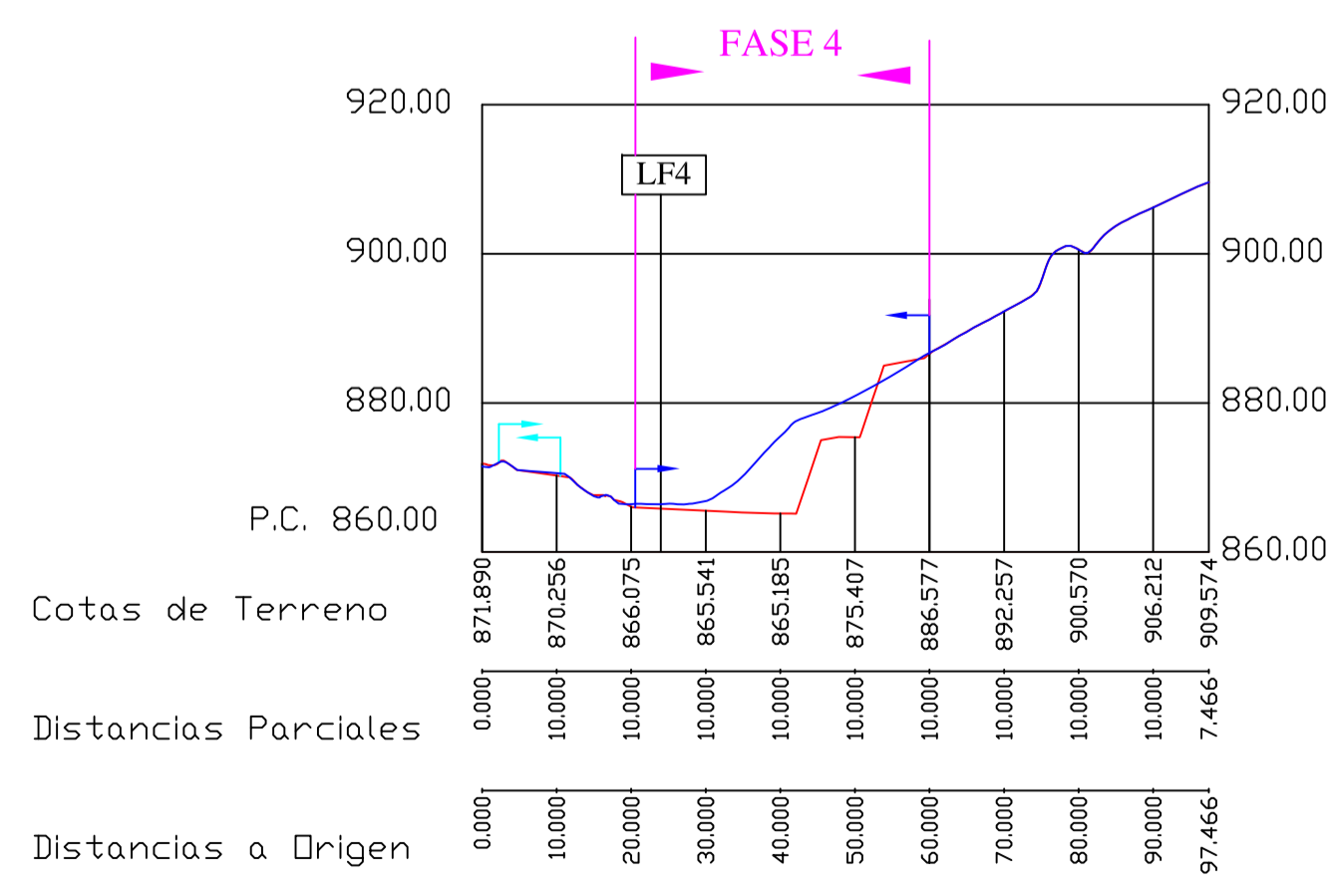
PERFIL TRANSVERSAL T5



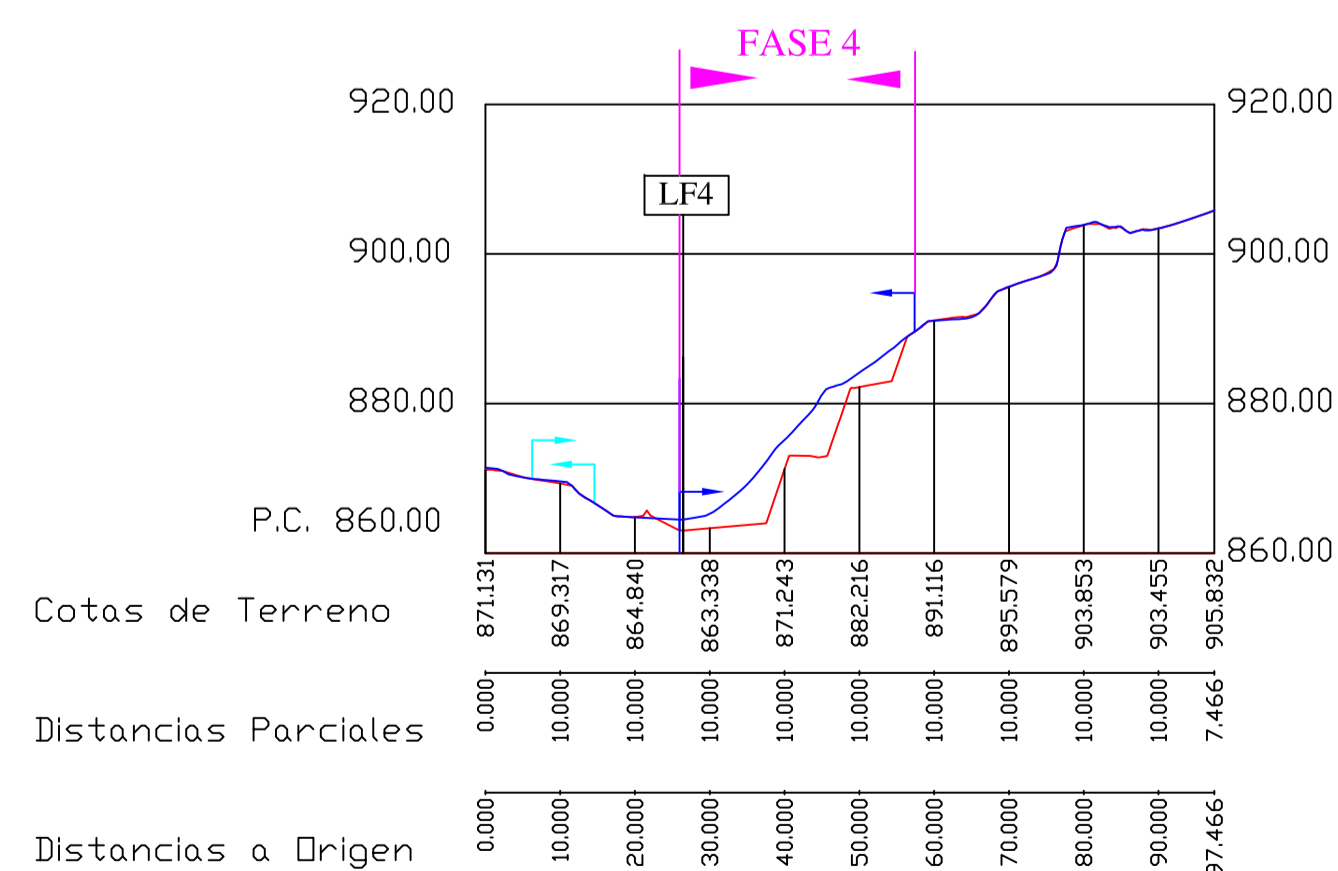
PERFIL TRANSVERSAL T6



PERFIL TRANSVERSAL T7



PERFIL TRANSVERSAL T8



TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE

C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF4)  
Y TRANSVERSALES (T5-T8) FASE 4

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

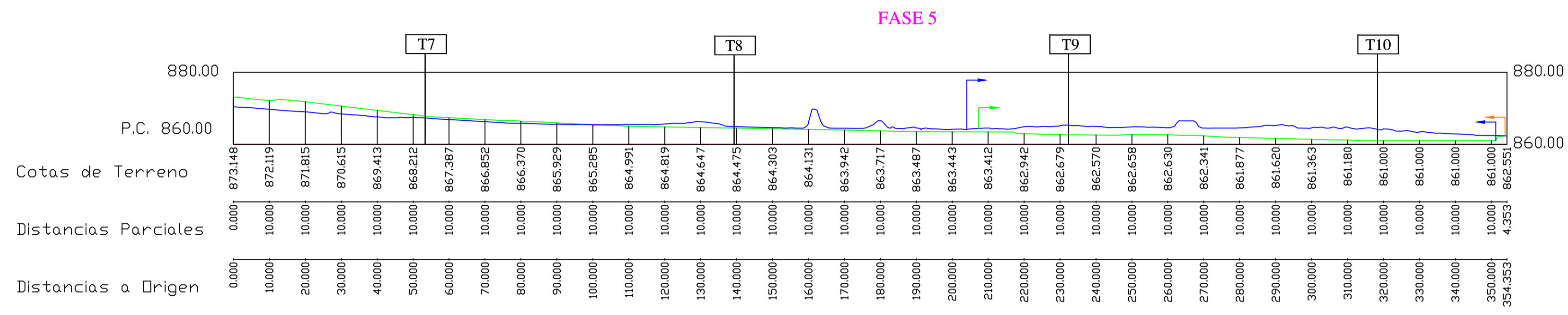
PLANO N°:  
15D.1.

ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1 REV: 0

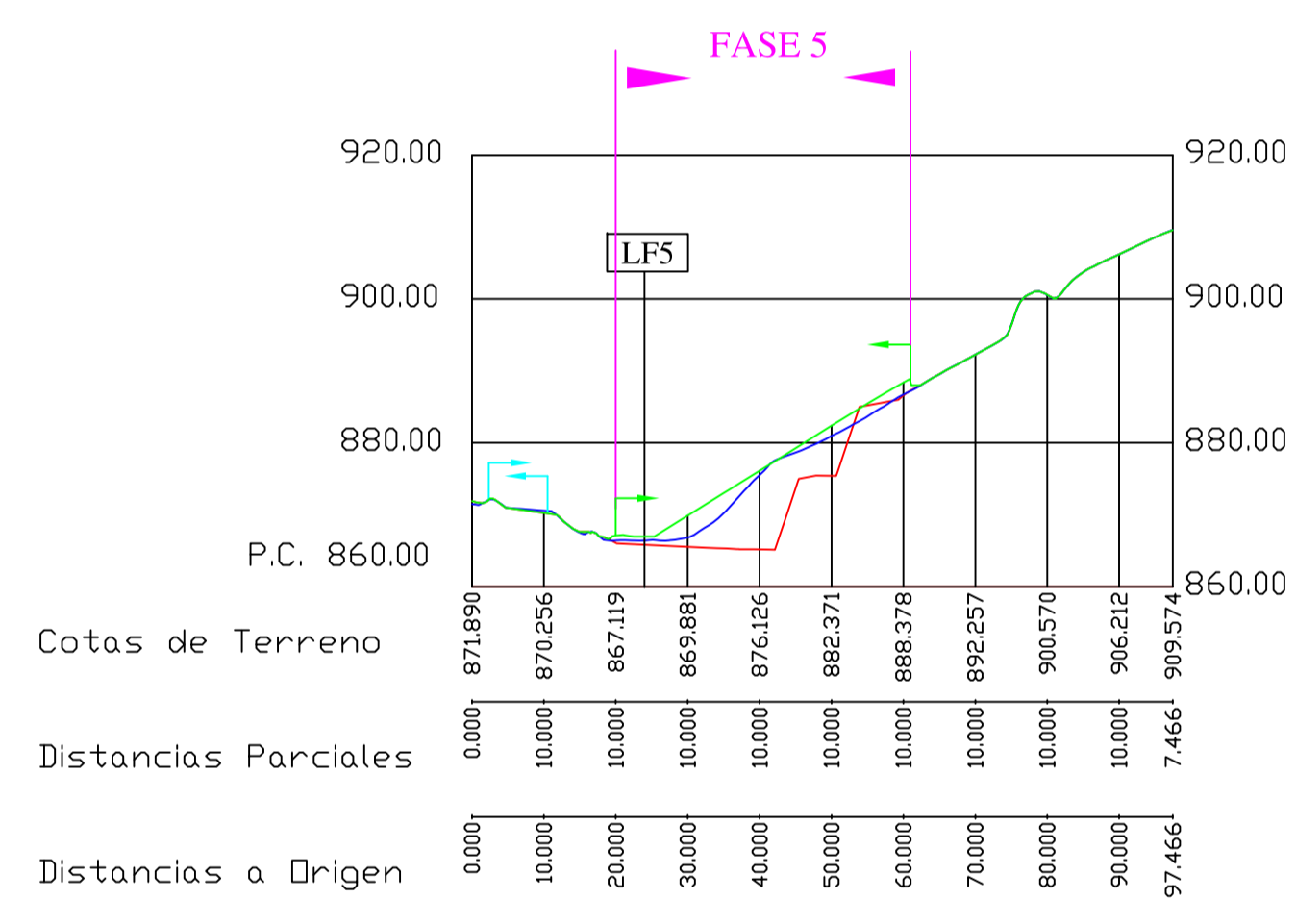
### PERFIL LONGITUDINAL LF5-LF5'



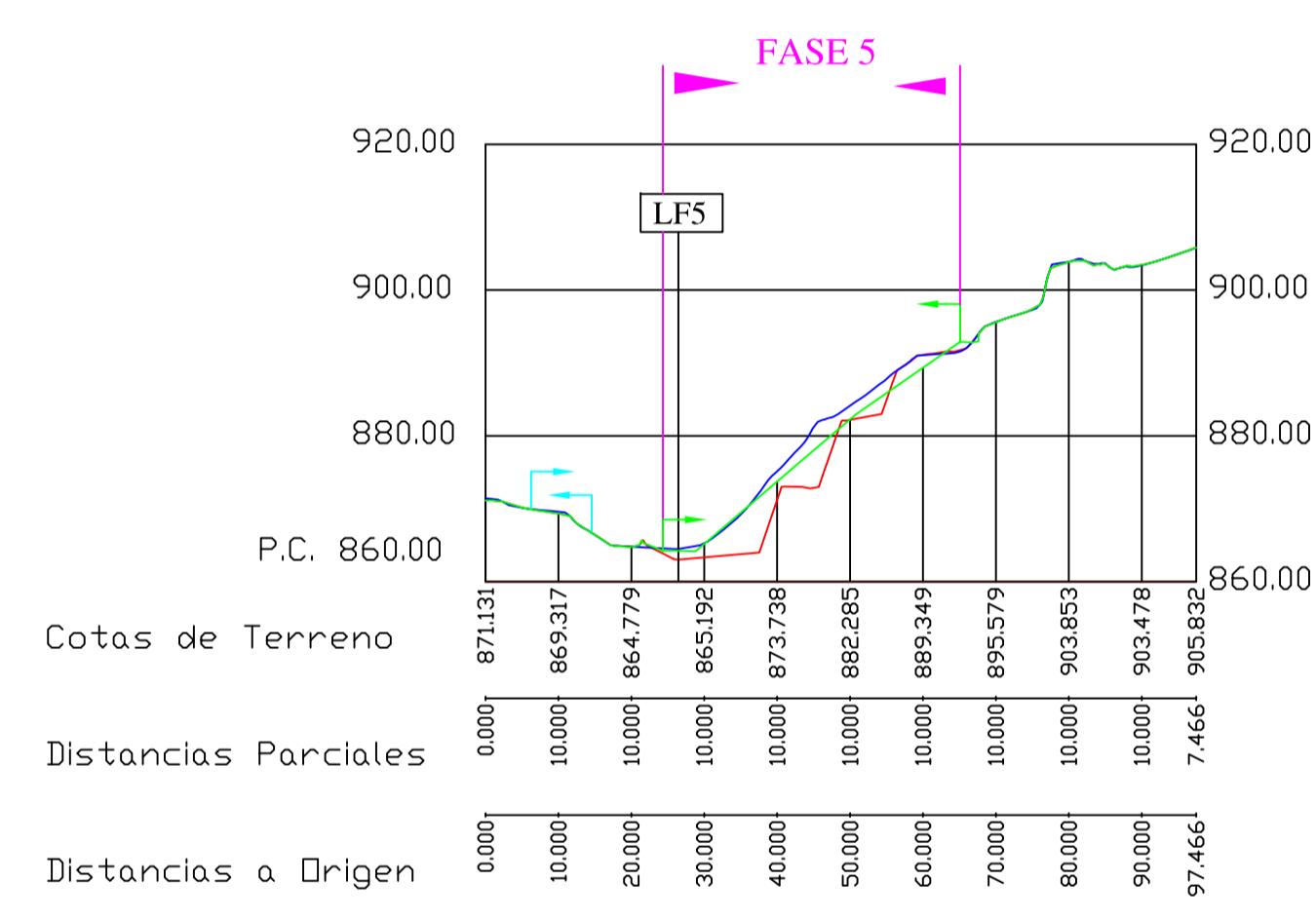
LEYENDA:

- Terreno estado operacional final fase 5
- Terreno estado preoperacional
- Terreno estado final aprovechamiento fase 5
- Cauce Barranco La Cerrada
- Límite explotación Fase 5 CE EMBID
- Límite restauración Fase 5 CE EMBID
- Cuadrículas CE EMBID

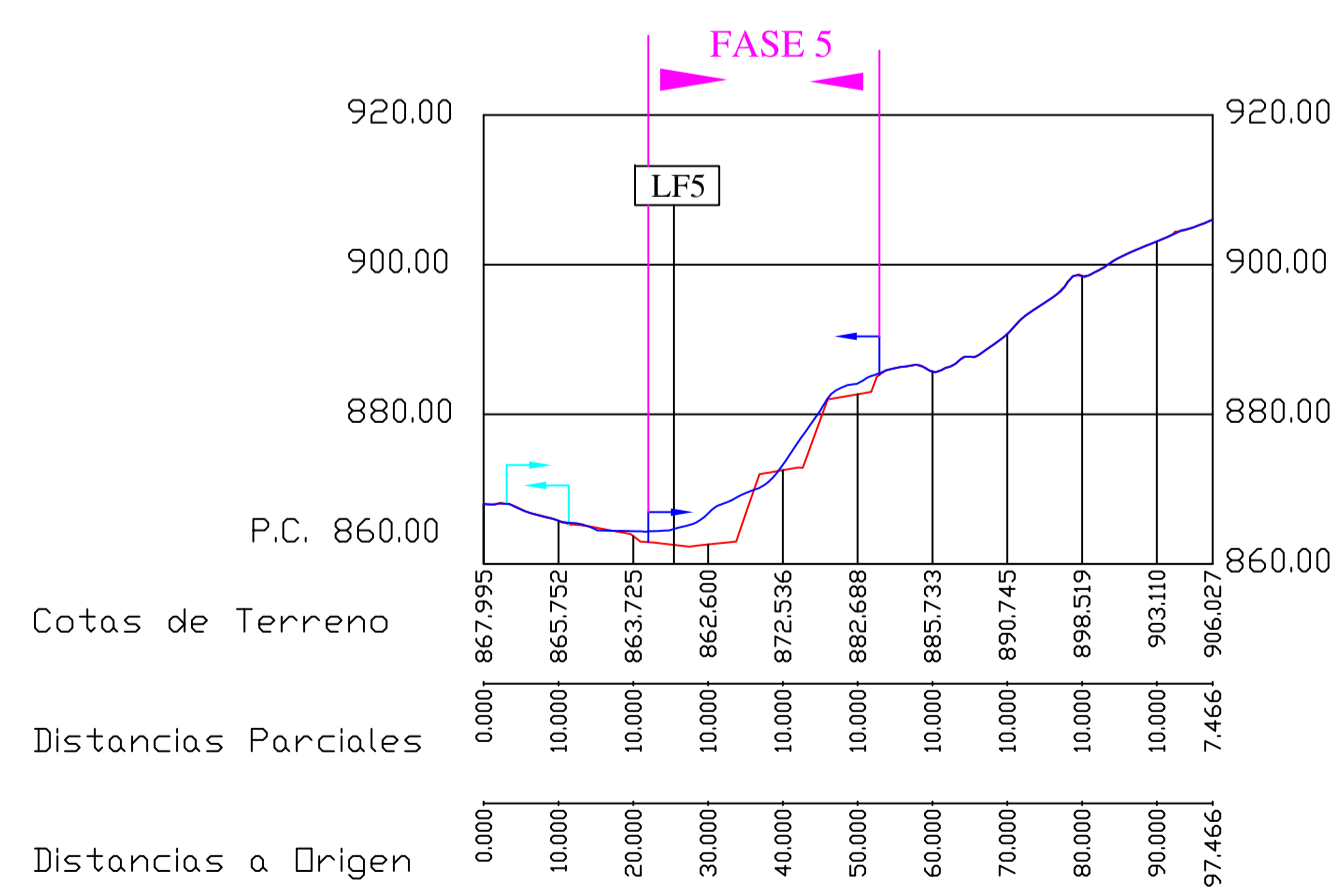
### PERFIL TRANSVERSAL T7



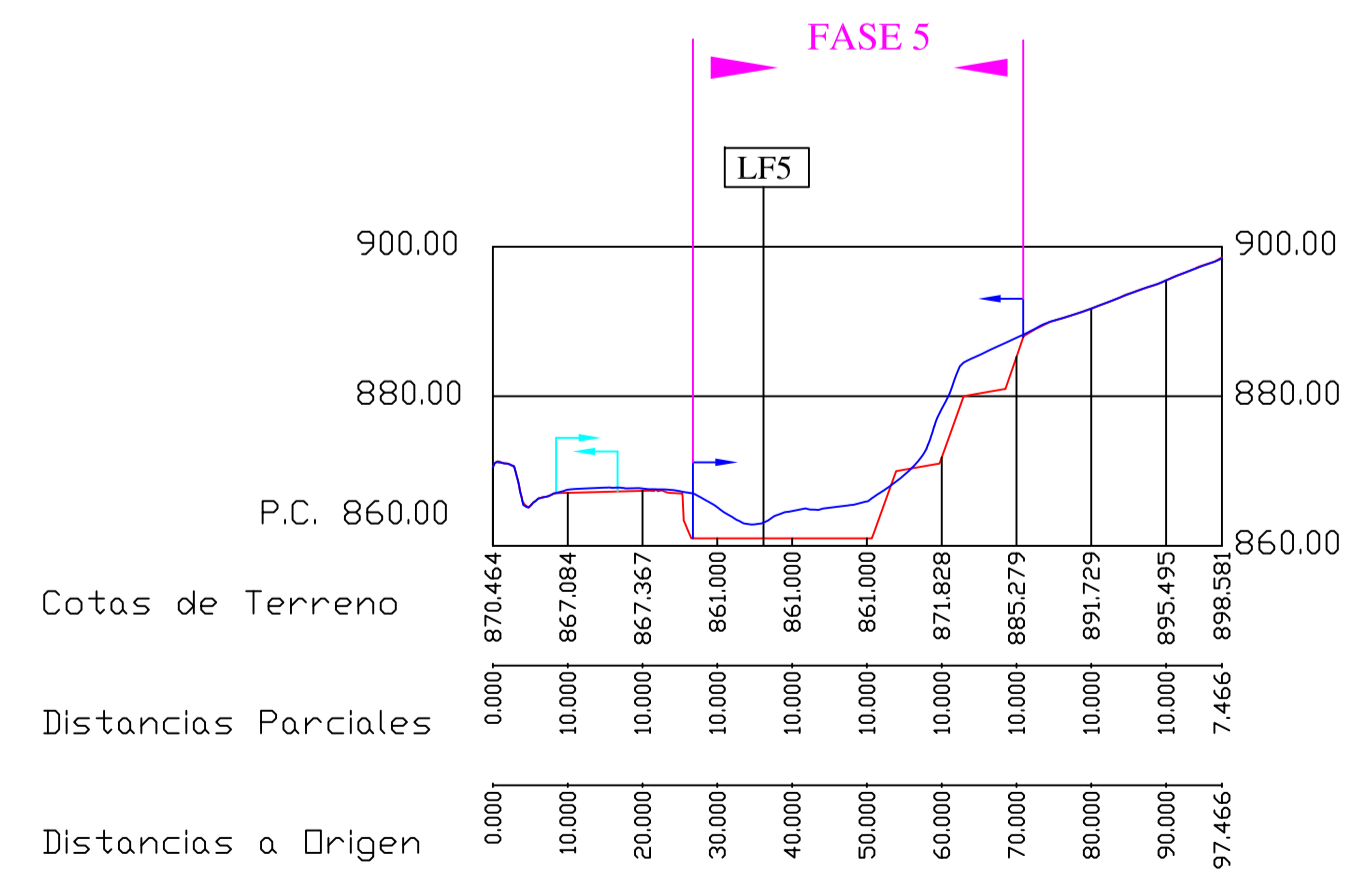
### PERFIL TRANSVERSAL T8



### PERFIL TRANSVERSAL T9



### PERFIL TRANSVERSAL T10



TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

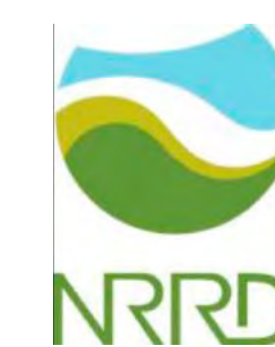
PLAN DE ABANDONO Y CIERRE

C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF5)  
Y TRANSVERSALES (T7-T10) FASE 5

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

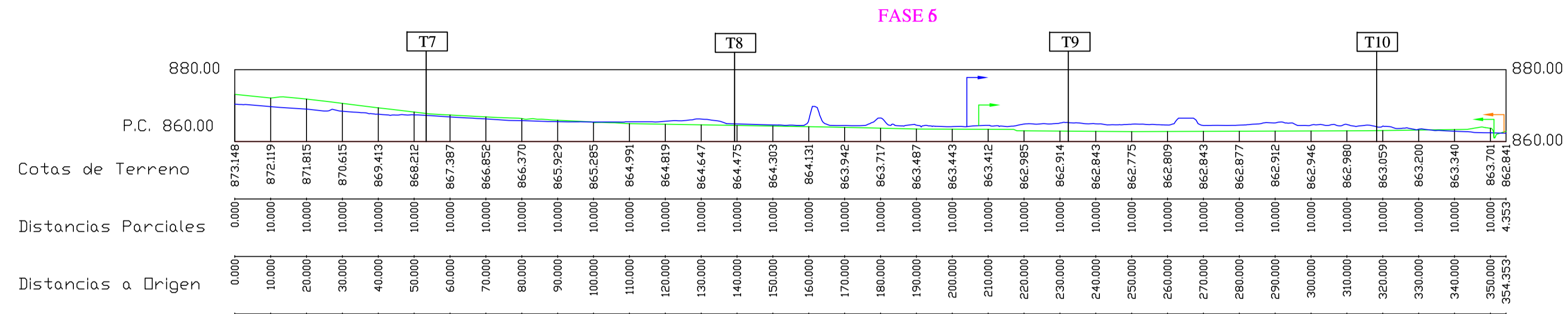
PLANO N°:  
15E.1.

ESCALA: 1:1000

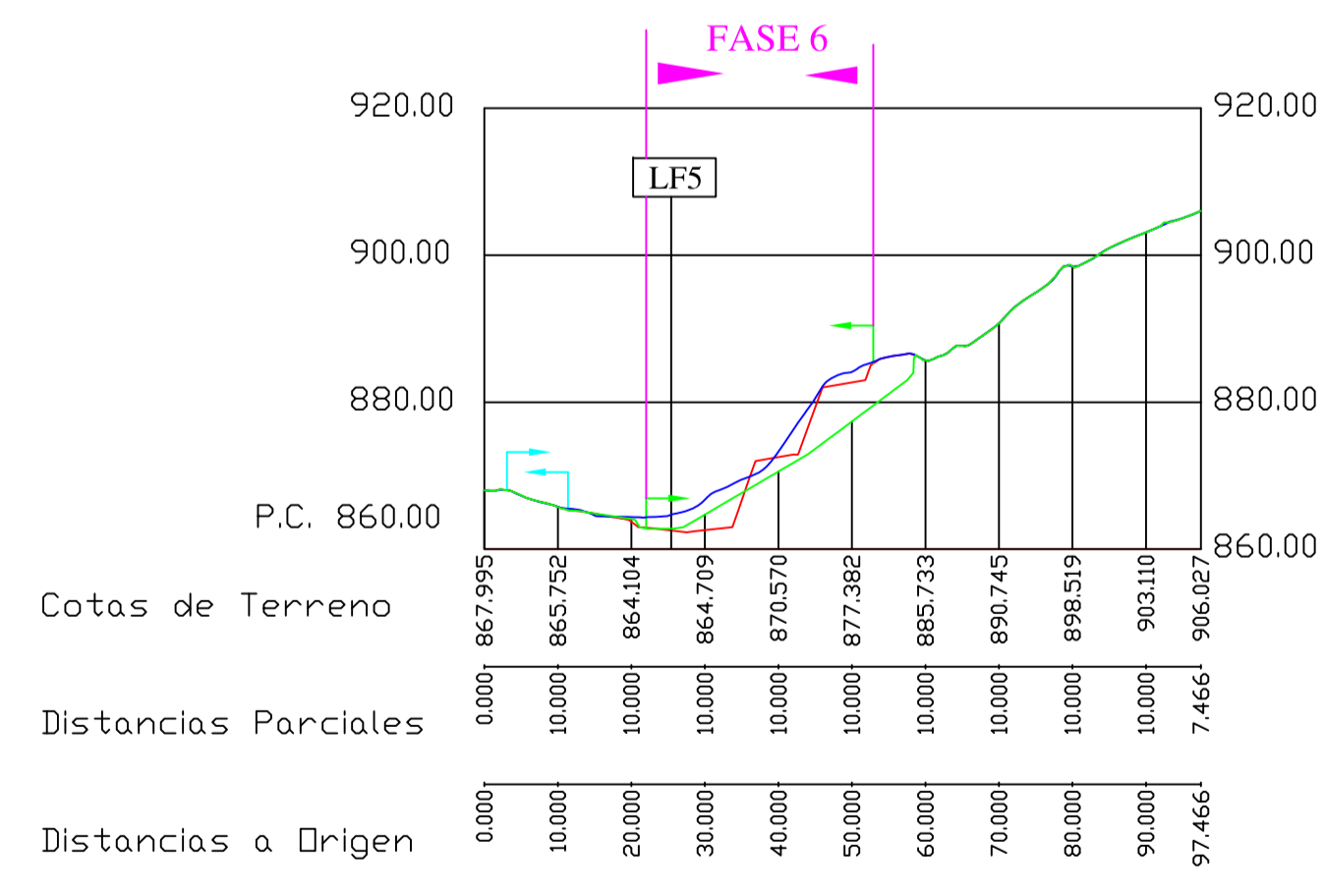
TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1  
REV: 0

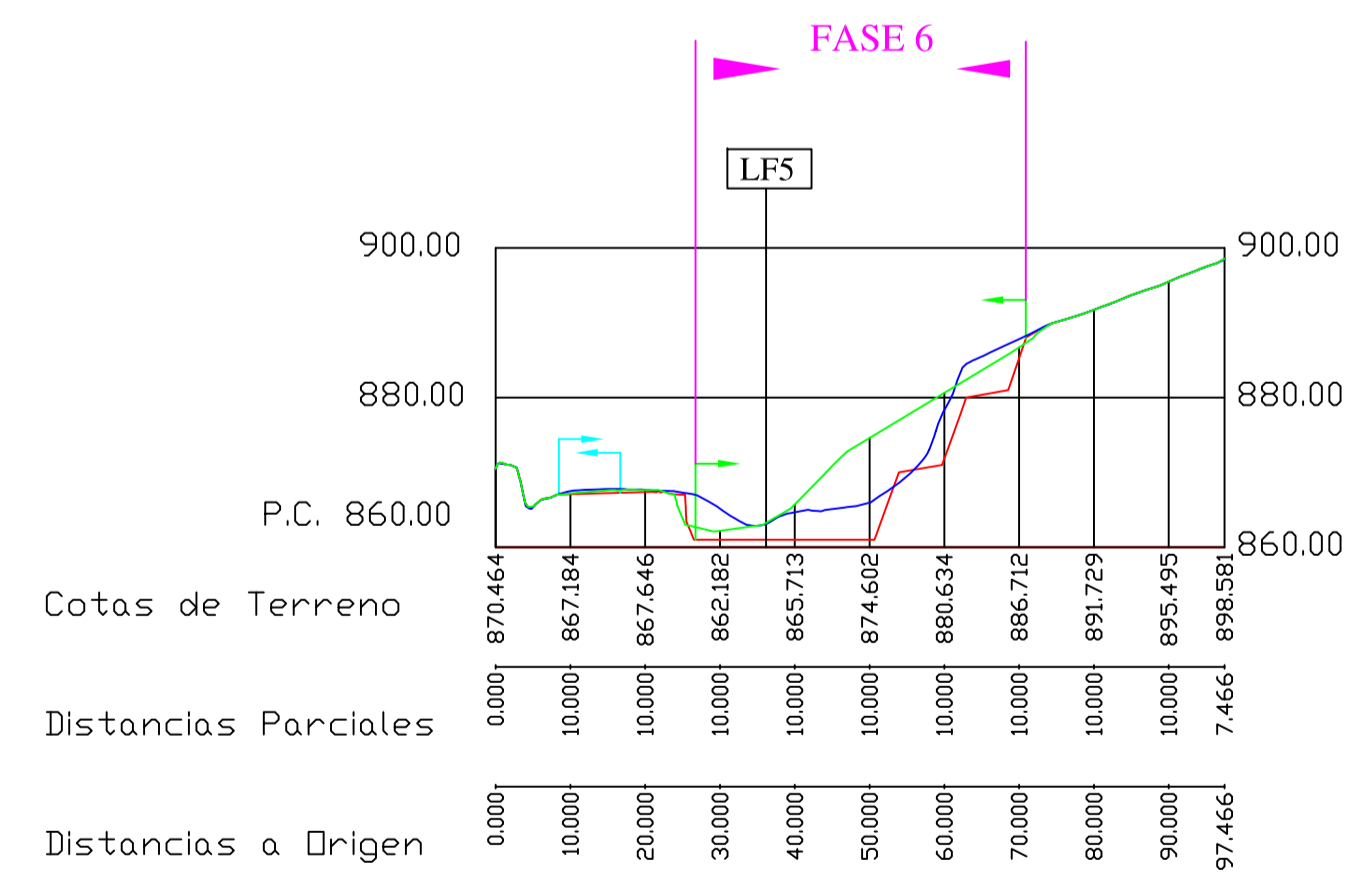
### PERFIL LONGITUDINAL LF5-LF5'



### PERFIL TRANSVERSAL T9



### PERFIL TRANSVERSAL T10



#### LEYENDA:

- Terreno estado operacional final fase 6
- Terreno estado preoperacional
- Terreno estado final aprovechamiento fase 6
- └─┘ Cauce Barranco La Cerrada
- └─┘ Límite explotación Fase 6 CE EMBID
- └─┘ Límite restauración Fase 6 CE EMBID
- └─┘ Cuadrículas CE EMBID

TITULAR:

SILMOR 2011, S.L.

DENOMINACION PROYECTO:

PLAN DE ABANDONO Y CIERRE  
C.E. "EMBID" N° 2863

DENOMINACION PLANO:

PERFIL LONGITUDINAL (LF5)  
Y TRANSVERSALES (T9-T10) FASE 6

PROYECTADO POR:



AUTOR DEL PROYECTO:

D. Alfonso Martínez Andrés  
Dr. Ingeniero de Minas

EMPLAZAMIENTO:  
T.M. EMBID DE ARIZA  
(ZARAGOZA)

FECHA:  
01/2022

PLANO N°:  
15F.1.

ESCALA: 1:1000

TAMAÑO: A1

HOJA: 1/1 REV: 0