



**LEYENDA:**

Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 30N  
 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

-  CDE LONGATERA
-  LIMITE\_AMPLIACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**Proyecto de Restauración  
 Ampliación frentes de explotación  
 CDE LA LONGATERA.  
 T.M. de ZARAGOZA**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:  
 PERIMTERO E INSTALACIONES**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:  
 Construcciones Mariano López Navarro**

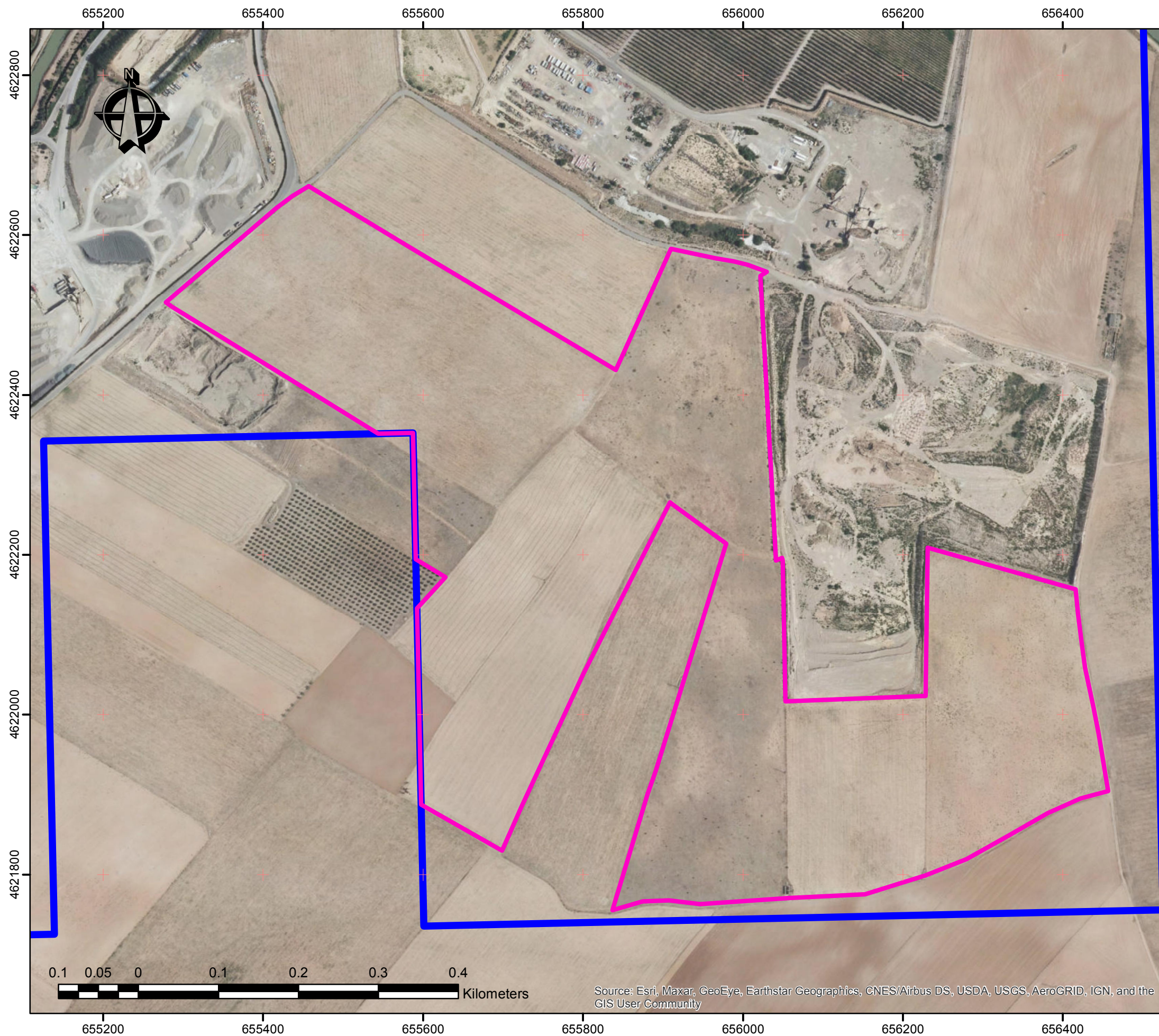
**AUTOR DEL PLANO:**




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


FECHA: ABR 2022	<b>PLANO Nº 3</b>
ESCALA: 1:10,000	


FUENTE: WMS IDE ARAGON + IGN + CAD  
 TAMAÑO: **A3**



**LEYENDA:**

Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 30N  
 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

 CDE LONGATERA

 LIMITE\_AMPLIACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**Proyecto de Restauración  
 Ampliación frentes de explotación  
 CDE LA LONGATERA.  
 T.M. de ZARAGOZA**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**ORTOFOTO PNOA**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**Construcciones Mariano López Navarro**

**AUTOR DEL PLANO:**

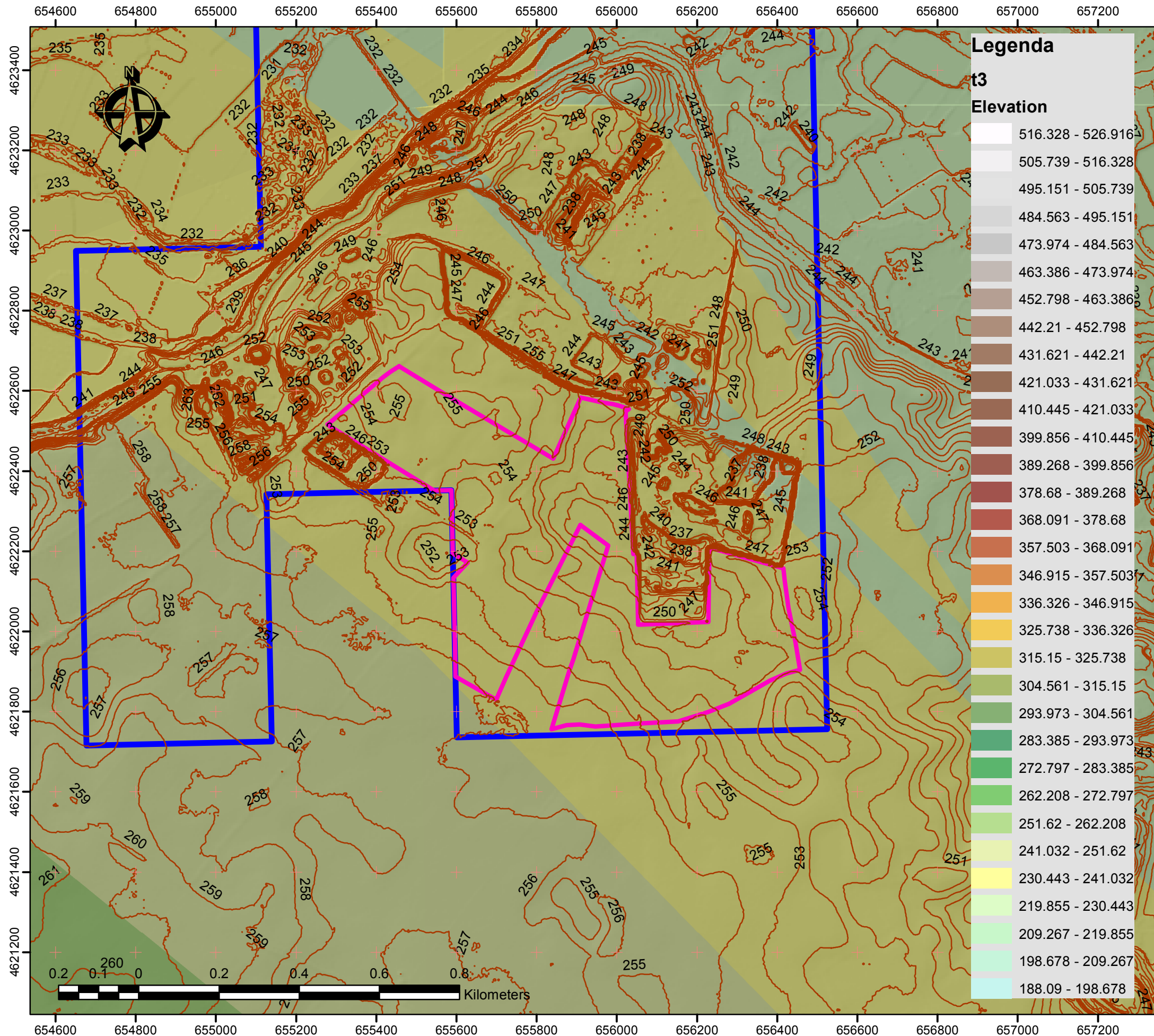
 

D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.

FECHA: ABR 2022	<b>PLANO Nº</b> <b>4</b>
ESCALA: 1:5,000	

FUENTE: IGN (PNOA MAX ACT) + CAD

TAMAÑO: **A3**



**LEYENDA:**

Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 30N  
 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

---

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**Proyecto de Restauración  
 Ampliación frentes de explotación  
 CDE LA LONGATERA.  
 T.M. de ZARAGOZA**

---

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**RASTER DE COTAS**


---

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**Construcciones Mariano López Navarro**

---

**AUTOR DEL PLANO:**



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

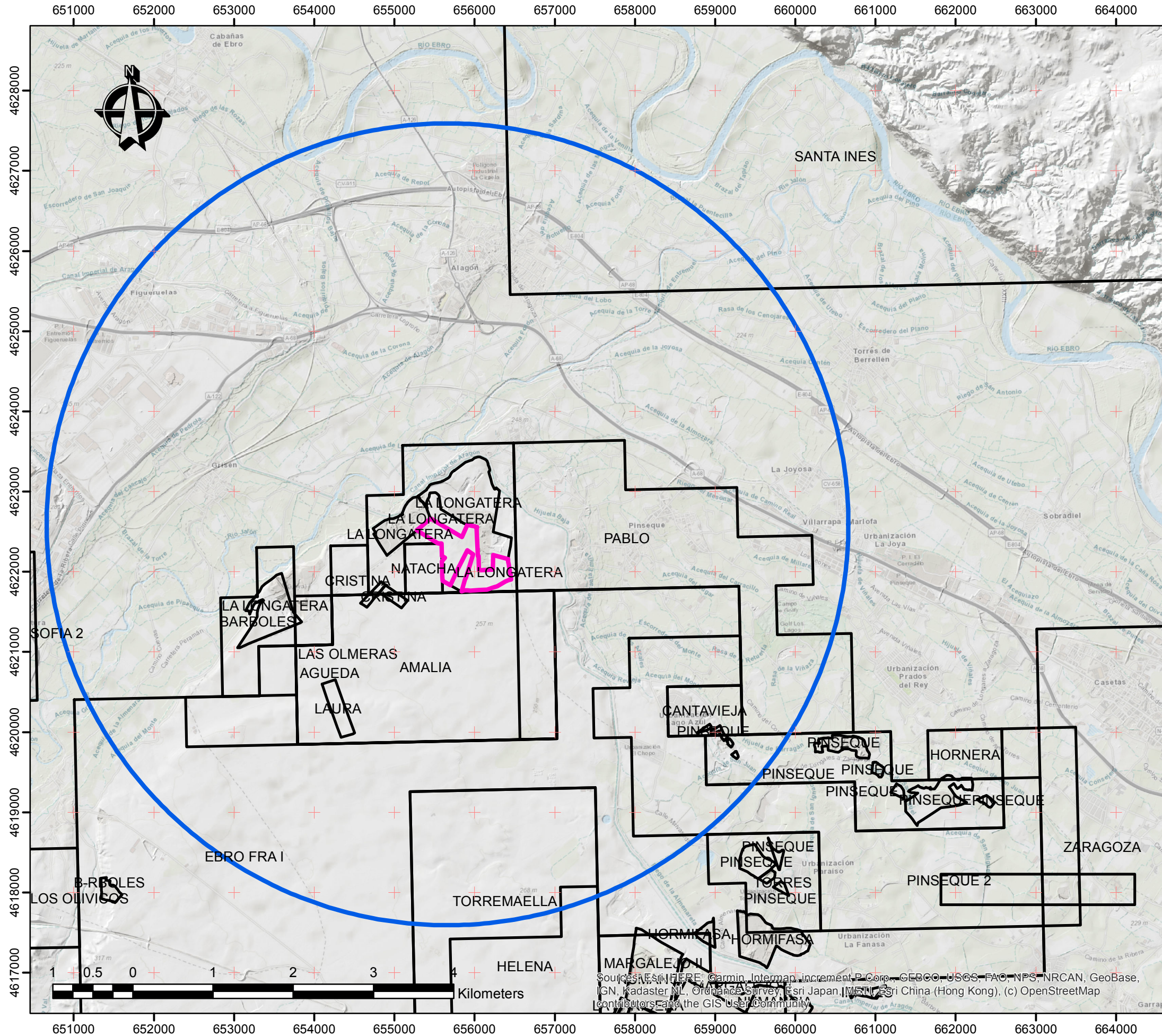
---

FECHA: ABR 2022	<b>PLANO Nº</b> <b>5</b>
ESCALA: 1:10,000	

---

FUENTE: WMS IDE ARAGON + IGN + CAD

TAMAÑO: **A3**



**LEYENDA:**

Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 30N  
 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\_AMPLIACION
- RADIO\_5km
- REGISTRO MINERO

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**Proyecto de Restauración  
 Ampliación frentes de explotación  
 CDE LA LONGATERA.  
 T.M. de ZARAGOZA**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**UBICACION DERECHOS MINEROS  
 EN UN RADIO DE 5 KM**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**Construcciones Mariano López Navarro**

**AUTOR DEL PLANO:**

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

FECHA: ABR 2022

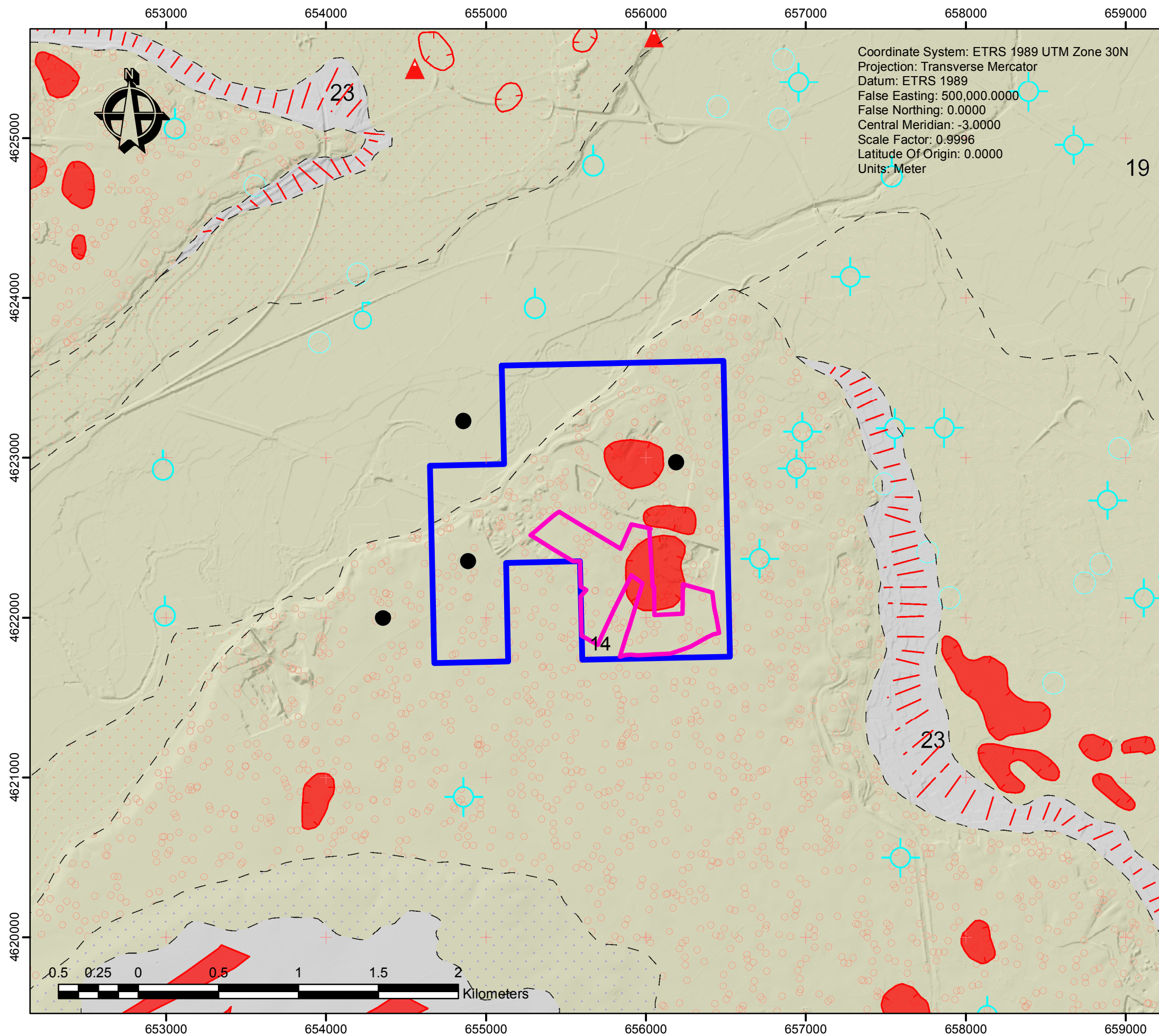
PLANO Nº

ESCALA: 1:50,000

**6**

FUENTE: WMS IDE ARAGON + IGN + CAD

TAMAÑO: **A3**



Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 30N  
 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

**LEYENDA:**

**LEYENDA**

CUATERNARIO	HOLOCENO	25 Limos, arenas y gravas. Depósitos de fondo de delta y Cuaternario indiferenciado
	PLEISTOCENO SUPERIOR	24 Limos, gravas, arenas y arcillas. Conos de deyección
PLEISTOCENO	MEDIO	23 Cantos, gravas, bloques, limos y arcillas. Depósitos coluviales
	INFERIOR	22 Cantos, limos, arenas y gravas. Glacis
TERCIARIO	MIOCENO SUPERIOR	21 Limos y arcillas. Areas N°25
	MIOCENO INFERIOR	20 Limos, arenas y gravas. Depósitos de fondo de valle y aluvial actual
EPOCAGENIO-HELVETICO	ARAGONENSE	19 Conglomerados poligenicos, arenas, limos y arcillas. Llanura de inundación
		18 Cantos, gravas, arenas y limos. Glacis
		17 Conglomerados poligenicos, arenas, limos y arcillas. Depósitos de terraza
		16 Cantos, gravas, arenas y limos. Glacis
		15 Conglomerados poligenicos, arenas, limos y arcillas
		14 Depósitos de terraza
		13 Cantos, gravas, arenas y limos. Glacis
		12 Conglomerados poligenicos, arenas, limos y arcillas
		11 Depósitos de terraza
		10 Calizas margositas, margas y sílex
		9 Yesos blancos modulares alabastroinos
		8 Yesos blancos modulares alabastroinos
		7 Lutitas y arcillas rojas
		6 Yesos blancos modulares alabastroinos
		5 Lutitas y arcillas rojas
		4 Yesos blancos modulares alabastroinos
		3 Lutitas y arcillas rojas
		2 Yesos blancos modulares alabastroinos
		1 Arcillas rojas y grises y niveles de helita

**CDE LONGATERA** (Blue outline)

**LIMITE\_AMPLIACION** (Pink outline)

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**

**Proyecto de Restauración  
 Ampliación frentes de explotación  
 CDE LA LONGATERA.  
 T.M. de ZARAGOZA**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**

**GEOLOGIA**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**

**Construcciones Mariano López Navarro**

**AUTOR DEL PLANO:**

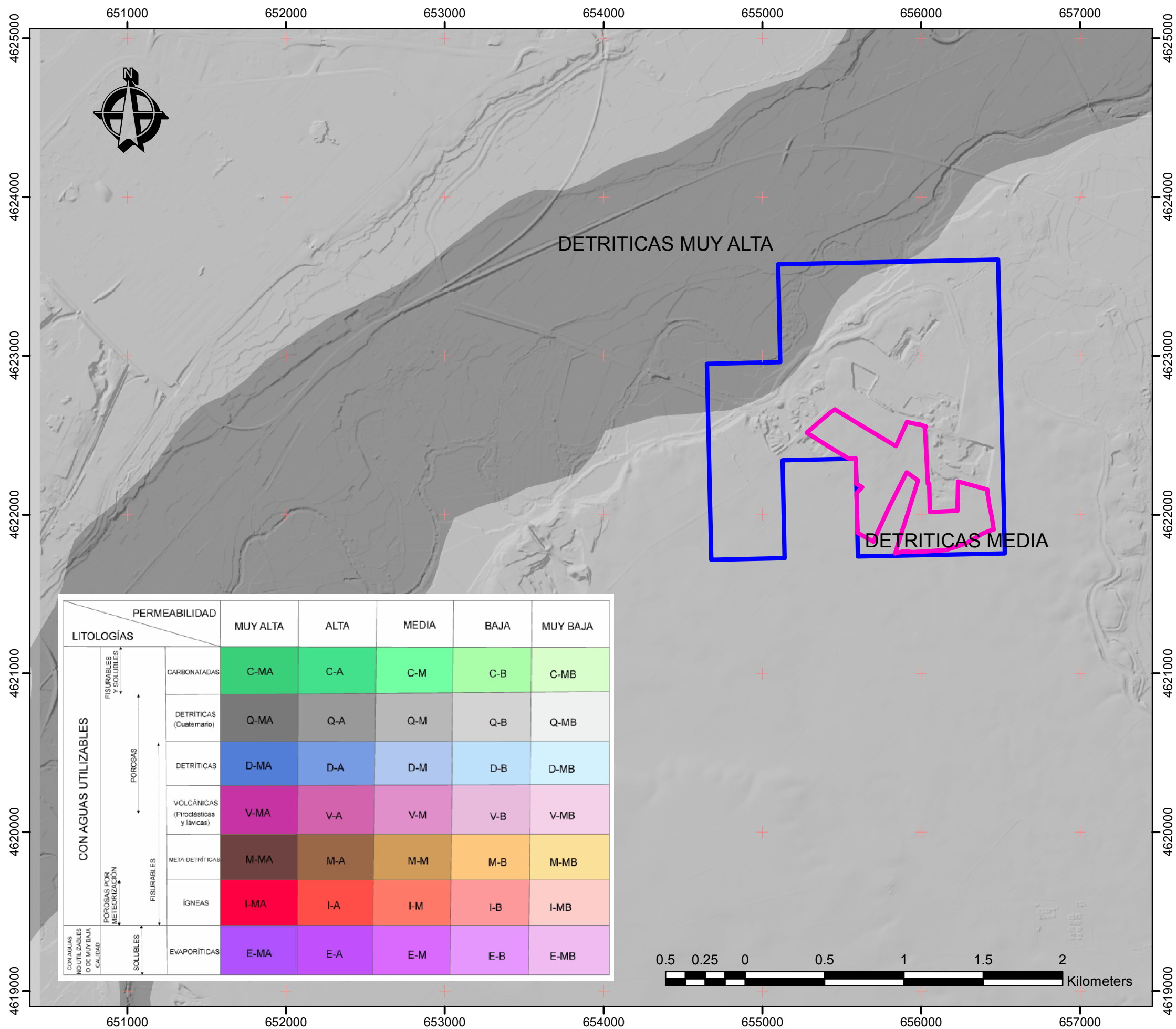


**D. Alfonso Martínez Andrés.  
 Dr. Ingeniero de Minas.  
 Colegiado nº NE-062-A.**



FECHA: ABR 2022	PLANO Nº
ESCALA: 1:25,000	<b>7</b>

FUENTE: IGME + IGN + CAD

TAMAÑO: **A3**



**LEYENDA:**  
 Coordinate System: ETRS 1989 UTM Zone 30N  
 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

 CDE LONGATERA  
 LIMITE\_AMPLIACION

**DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:**  
**Proyecto de Restauración  
 Ampliación frentes de explotación  
 CDE LA LONGATERA.  
 T.M. de ZARAGOZA**

**DENOMINACIÓN DEL PLANO:**  
**PERMEABILIDAD**

**PROMOTOR Y SOLICITANTE:**  
**Construcciones Mariano López Navarro**

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

FECHA: ABR 2022 **PLANO Nº**  
 ESCALA: 1:25,000 **8**

FUENTE: WMS IDE ARAGON + IGN + CAD  
 TAMAÑO: **A3**

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

