
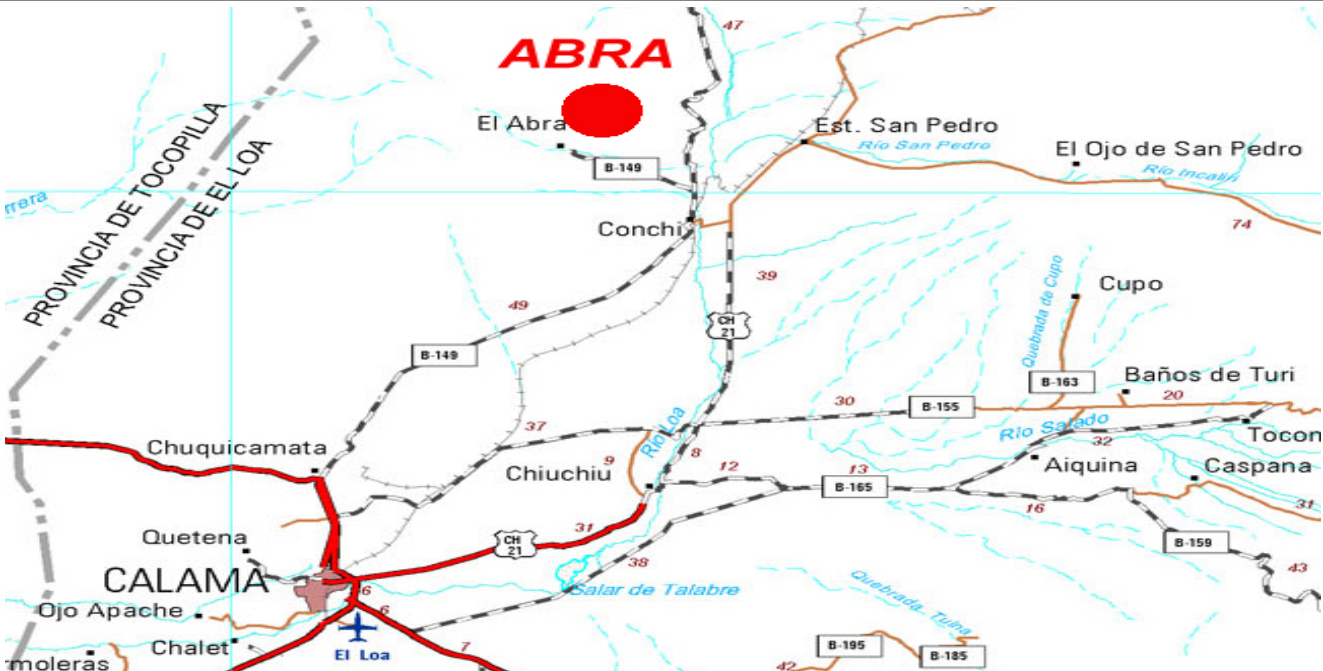


**Coordenadas en datum SIRGAS solo referencial para uso con navegador GPS, exclusivamente para fines de ubicación.
 Si usted requiere las coordenadas en datum PSAD56 o SAD69, el certificado oficial debe ser solicitado a ventas@igm.cl.**

DATUM :	SIRGAS	ELIPSOIDE :	GRS-80	UNIDADES :	N, E, Altura en Metros	EPOCA :	
CIUDAD :	CALAMA	NOMBRE :	EL ABRA	CÓDIGO :	ABRA		
LATITUD :	21° 54' 5"	LONGITUD :	68° 48' 45"	AÑO :	2001		
NORTE :	7.578.091	ESTE :	519.375	ZONA :	19	ALTURA ELIPSOIDAL:	4562
DESCRIPCIÓN :	Pilar de concreto de 50 cm de altura. Trigonométrico.						
LOCALIZACIÓN :	Calama						
CONTACTOS :	Minera El Abra						
ITINERARIO :	Saliendo de Calama hacia el este por el camino que va a Chiu-Chiu, 2 km antes de llegar a este pueblo está el cruce que va a la mina El Abra. En la portería se debe comunicar con el departamento de ingeniería. Es importante llevar un examen que certifique no tener problemas con la altura. Al pilar se llega en vehículo.						
							
							
REALIZÓ :	M. FUENTES						

ADVERTENCIA : En caso de no encontrarse físicamente el vértice geodésico, se solicita informar a calculo@igm.cl
 La precisión de las coordenadas de esta monografía es de +/- 10 metros
 Si requiere certificado de coordenadas, comuníquese con ventas@igm.cl