



**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 :	IQUIQUE	NOMBRE :	LOMA PUNTAMALLA	CÓDIGO :	LMMA		
LATITUD :	20° 30' 32"	LONGITUD :	68° 48' 49"	AÑO :	2002		
NORTE :	7.732.196	ESTE :	519.444	ZONA :	19	ALTURA ELIPSOIDAL:	4426
DESCRIPCIÓN :	Pilar de concreto de 20 x20 cms. a ras de suelo y en su centro una placa IGM de 8 cms. de diámetro.						
LOCALIZACIÓN :	Collahuasi Iquique						
CONTACTOS :	Terreno Fiscal						
ITINERARIO :	Partiendo de Pozo Almonte en dirección a la mina Collahuasi se toman las rutas A-65 por 14 km, A-651 por 17 km, y A - 687 hasta llegar al km 95, lugar donde se encuentra una huella al sur que lo lleva al mismo punto. Desde el km 95 a los Carabineros son 29 km en dirección hacia la mina. (vehículo 4x4).						
							
							
REALIZÓ :	V.ZURITA						

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