

**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](mailto:ventas@igm.cl).**

DATUM :	<b>SIRGAS</b>	ELIPSOIDE :	<b>GRS-80</b>	UNIDADES :	<b>N, E, Altura en Metros</b>	EPOCA :	
CIUDAD :	<b>TOCOPILLA</b>	NOMBRE :	<b>PUNTILLAS</b>	CÓDIGO :	<b>PUNT</b>		
LATITUD :	<b>21° 57' 30"</b>	LONGITUD :	<b>69° 47' 17"</b>	AÑO :	<b>2001</b>		
NORTE :	<b>7.571.561</b>	ESTE :	<b>418.616</b>	ZONA :	<b>19</b>	ALTURA ELIPSOIDAL:	<b>1984</b>
DESCRIPCIÓN :	<b>Pilar de 1,10 mt. De altura 40x40</b>						
LOCALIZACIÓN :	<b>Tocopilla</b>						
CONTACTOS :	<b>Terreno Fiscal.</b>						
ITINERARIO :	<b>Saliendo de Tocopilla a María Elena al km. 19, se toma el camino a las Minas Toconar y Canelosa en dirección Nor Este, a los 4 km. encontramos la Estación Tigre, seguir por el mismo camino hasta el km. 33.7 para tomar un camino en dirección norte que tiene una flecha con la inscripción IGM, al avanzar por este camino al Km. 10,9 se toma un desvío a la derecha, luego de 2,5 km tomar desvío a la derecha. Para llegar finalmente al pilar al avanzar 2,8 km más.</b>						


 REALIZÓ : **O.AVALOS**

**ADVERTENCIA :** En caso de no encontrarse físicamente el vértice geodésico, se solicita informar a [calculo@igm.cl](mailto: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](mailto:ventas@igm.cl)