

ACTA DE MENSURA DE LAS PERTENENCIAS MINERAS "MARY-TRINY 1/10" UBICADAS EN LA COMUNA DE TOCOPILLA, PROVINCIA DE TOCOPILLA, REGION DE ANTOFAGASTA.

ROL MINERO: 200109883-K

S.J.L.

Con fecha 16 de Junio de 2026 el perito que suscribe Mario Anacona Alvarado, designado perito mensurador en los autos ROL V-72-2025 del Juzgado de Letras de Tocopilla, procedió a ejecutar la mensura de las pertenencias mineras "MARY-TRINY 1/10" de propiedad de don Mauricio Alex Suazo Araya. Estas pertenencias fueron manifestadas con fecha 05 de Noviembre del año 2025, por don Mauricio Alex Suazo Araya, con una superficie total de 100 hectáreas, inscritas en el Conservador de Minas de Tocopilla a fojas 259, N°25, con fecha 14 de Noviembre del año 2025. Con fecha 03 de Marzo del año 2026 se solicitaron mensurar 10 pertenencias con un total de 100 hectáreas. La mensura comprende 10 pertenencias con un total de 97 hectáreas. **COORDENADAS UTM DE LOS VERTICES DEL PERIMETRO DE LA MENSURA.**

VERTICE	NORTE (metros)	ESTE (metros)
L1	7.502.200,00	368.500,00
L2	7.502.200,00	369.400,00
L3	7.501.900,00	369.400,00
L4	7.501.900,00	369.500,00
L5	7.501.200,00	369.500,00

L6 7.501.200,00 368.500,00

COORDENADAS UTM DEL PUNTO DE INTERES.- Norte 7.501.700,00 metros y Este 369.000,00 metros. **UBICACION DEL HM Y DE LAS PERTENENCIAS.-** Se ubica en la Región de Antofagasta, Provincia de Tocopilla, Comuna de Tocopilla, Asiento minero Sur Caleta Cobija. Las coordenadas del H.M. son: Latitud Sur 22°34'59.985"; Longitud Oeste 70°16'24.203", que corresponde a las coordenadas UTM Norte 7.502.013,210 metros y Este 369.090,849 metros y a una altura sobre el nivel medio del mar de 18,074 metros. **ACCESO DEL H.M.-** Para llegar al HM se inicia el recorrido desde Antofagasta por la Ruta 1 en dirección al norte hacia Tocopilla. Continuar por la Ruta 1 en dirección a Iquique y recorrer desde el paso bajo nivel en la salida norte hacia la Ruta 1 un trayecto de 112 km aproximados hasta llegar al balizaje 122.460 de la mencionada ruta. Al final de este recorrido se debe de salir de la ruta hacia el lado poniente e ingresar por un acceso existente por el que se puede ingresar al sector costero continuando por un sendero vehicular un trayecto de 1.2 km hasta llegar a un cruce con huella transversal. Continuar siempre al poniente un trayecto de 700 metros aproximados. Al final de este recorrido avanzar a campo traviesa en dirección al sur un trayecto de 150 metros hasta llegar al HM. Tiene acceso en vehículo hasta el HM. **YACIMIENTO.-** El área se encuentra en etapa

de estudios. **GRADUACION, AZIMUTES Y DISTANCIAS.-** La graduación utilizada es centesimal a la derecha con cero en el cenit, los acimutes están orientados desde el norte UTM y las distancias expresadas en metros son UTM.

INSTRUMENTAL UTILIZADO.- Se utilizó para el amarre equipos G.P.S. marca Comnav, modelo T300, geodésico, de frecuencia doble, con precisión de 5 mm + 1ppm. La información se procesa por medio del software Leica Geo Office 8.3 El Datum utilizado es el oficial del Instituto Geográfico Militar al cual están referidas las cartas geográficas a escala 1:50.000 y los trigonométricos de esta zona geográfica y este es el Provisorio sudamericano, La Canoa 1956, cuyos parámetros son:

Referencia elipsoidal	1924
dX, dY, dZ	-288, 175, -376
a(m)	6378388
1/f	297.00000000
f	0.0033667003367

REPLANTEO DE LOS LINDEROS.- Se utilizó para el replanteo de los linderos equipos G.P.S. marca Comnav, modelo T300, geodésico, de frecuencia doble en método RTK (Tiempo real), teniendo como base para el replanteo de los linderos L2, L3, L4 y L5 un equipo instalado en el HM MARY-TRINY 1/10. Una vez replanteado y construido los linderos se desarrollo una medición estática de 6 minutos aproximados entre la base y cada punto materializado. **DATUM, ELIPSOIDE Y HUSO.-** El Datum

utilizado es el sudamericano La Canoa 1956, Elipsoide de referencia internacional 1924, Huso 19. **LIGAZON DEL H.M. A LA RED GEODESICA.** El HM se ligó a un vértice geodésico del sernageomin denominado HUASILLA el cuál se encuentra ubicado hacia el lado sur de Caleta Cobija a unos 2 km del área mensurada. **METODO UTILIZADO EN LA LIGAZÓN.** El sistema utilizado para la ligazón fue por radiación con G.P.S, aplicando el MÉTODO RELATIVO y su técnica de medición ESTATICA. El tiempo de medición fue de 31 minutos aproximadamente entre el vértice geodésico HUASILLA y el vértice creado, con intervalo de tiempo de medición de 5 segundos, obteniendo los resultados a través de pos proceso. **RELACION DEL VERTICE GEODESICO CON EL HM.** Desde el VERTICE GEODESICO HUASILLA con azimut de 168,4416 grados centesimales y a una distancia de 1887,277 metros se ubica el VERTICE CREADO HM MARY-TRINY 1/10. **COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA BASE Y DE LOS CREADOS.** Las coordenadas geográficas y UTM de los vértices de la base son:

VERTICE	LATITUD (NORTE UTM)	LONGITUD (ESTE UTM)	COTA
HUASILLA	22°34'05.7581"	70°16'55,1354"	
(U.T.M.)	7.503.673,310	368.193,140	1,98

VERTICES GEODESICOS AUXILIARES.

HM MARY-TRINY 1/10	22°34'59,985"	70°16'24,203"	
U.T.M.)	7.502.013,210	369.090,849	18,074

RELACION EN AZIMUT Y DISTANCIA ENTRE HM Y LINDEROS

DE HM MARY-TRINY 1/10

A	AZIMUT UTM	DISTANCIA UTM
L1 (NW)	319,4930	619,672
L2	65,3994	361,199
L3	122,3473	329,228
L4	117,1850	424,524
L5	170,3240	910,338
L6	240,0009	1005,193

OPERACION DE MENSURA CON EQUIPOS GPS METODO RTK

DE HM MARY-TRINY 1/10

A	AZIMUT UTM	DISTANCIA UTM
L1 (NW) (inacc.)	319,4930	619,672
L2	65,3994	361,199
L3	122,3473	329,228
L4	117,1850	424,524
L5	170,3240	910,338
L6 (inacc.)	240,0009	1005,193

DESCRIPCION DEL PERIMETRO.-

VERTICE		AZIMUT UTM	DISTANCIA	COORDENADAS	
DE	A	CENTESIMAL	HOR/UTM	NORTE	ESTE
HM				7.502.013,210	369.090,849
	L1 (NW)	319,4930	619,672	7.502.200,000	368.500,000
L1	L2	100,0000	900,000	7.502.200,000	369.400,000
L2	L3	200,0000	300,000	7.501.900,000	369.400,000
L3	L4	100,0000	100,000	7.501.900,000	369.500,000
L4	L5	200,0000	700,000	7.501.200,000	369.500,000

L5	L6	300,0000	1000,000	7.501.200,000	368.500,000
L6	L1	0,0000	1000,000	7.502.200,000	368.500,000

DISTRIBUCION DE LOS VERTICES.- Entre los linderos vértices L2 y L3 y a distancias sucesivas de 100 metros desde el lindero vértice L2 se ubican los vértices 8 y 10. Entre los linderos vértices L4 y L5 y a distancias sucesivas de 100 metros desde el lindero vértice L4 se ubican los vértices 13, 15, 17, 19, 21 y 23. Entre los linderos vértices L6 y L1 y a distancias sucesivas de 100 metros desde el lindero vértice L6 se ubican los vértices 22, 20, 18, 16, 14, 12, 11, 9 y 7. **INDIVIDUALIZACION DE LAS PERTENENCIAS.-** Las pertenencias MARY-TRINY, 1 a MARY-TRINY, 3, miden en su alto 100 metros en dirección Norte-Sur U.T.M. y en su ancho 900 metros en dirección Este-Oeste U.T.M., y tienen 9 hectáreas cada una. Las pertenencias MARY-TRINY, 4 a MARY-TRINY, 10, miden en su alto 100 metros en dirección Norte-Sur U.T.M. y en su ancho 1000 metros en dirección Este-Oeste U.T.M., y tienen 10 hectáreas cada una.

MARY-TRINY 1	L1-L2-8-7	MARY-TRINY 2	7-8-10-9
MARY-TRINY 3	9-10-L3-11	MARY-TRINY 4	11-L4-13-12
MARY-TRINY 5	12-13-15-14	MARY-TRINY 6	14-15-17-16
MARY-TRINY 7	16-17-19-18	MARY-TRINY 8	18-19-21-20
MARY-TRINY 9	20-21-23-22	MARY-TRINY 10	22-23-L5-L6

PERTENENCIAS VECINAS.- Existen las pertenencias vecinas constituidas a menos de 100 metros: VETA CORTA 1/10, ROL 02101-1185-9; BOMBONERA 2 1/15, ROL 02101-2443-8.

DEMASIAS.- No hay. **LINDEROS.-** Los linderos L1 y L6, no fueron replanteados por inaccesibles, se ubican en el mar. Los linderos L2, L3, L4 y L5 replanteados están contruidos de tubos de policloruro de vinilo relleno con material hormigonado y empotrado en al piso con una estaca de fierro central, tienen una altura mínima de 0.80 metros y están pintados de color blanco. El HM está contruido de concreto, tiene una base cuadrada de un metro por lado. De su centro sobresale un tronco piramidal cuadrado de 0.40 metros por lado por 0.40 metros de alto, su cara superior cuadrada tiene 0.20 metros por lado de su centro sobresale un fierro de unos 20 milímetros de diámetros como mínimo y está pintado de color blanco identificado con el nombre de las pertenencias y la fecha de solicitud de mensura marcados estos antecedentes bajo relieve. **RELACION DEL H.M. CON EL PUNTO DE INTERES (P.I.).-** Desde el HM con azimut de 217,9725 grados y a una distancia de 326,120 metros se ubica el P.I.

NOMBRE DEL PERITO : MARIO ANACONA ALVARADO,

Ingeniero Geomensor

RUT : 9.224.446-6

DIRECCION : EMILIO CORREA 980, ANTOFAGASTA

MARIO
PASCUAL
ANACONA
ALVARADO

Firmado digitalmente
por MARIO PASCUAL
ANACONA ALVARADO
Fecha: 2026.06.27
17:08:23 -04'00'