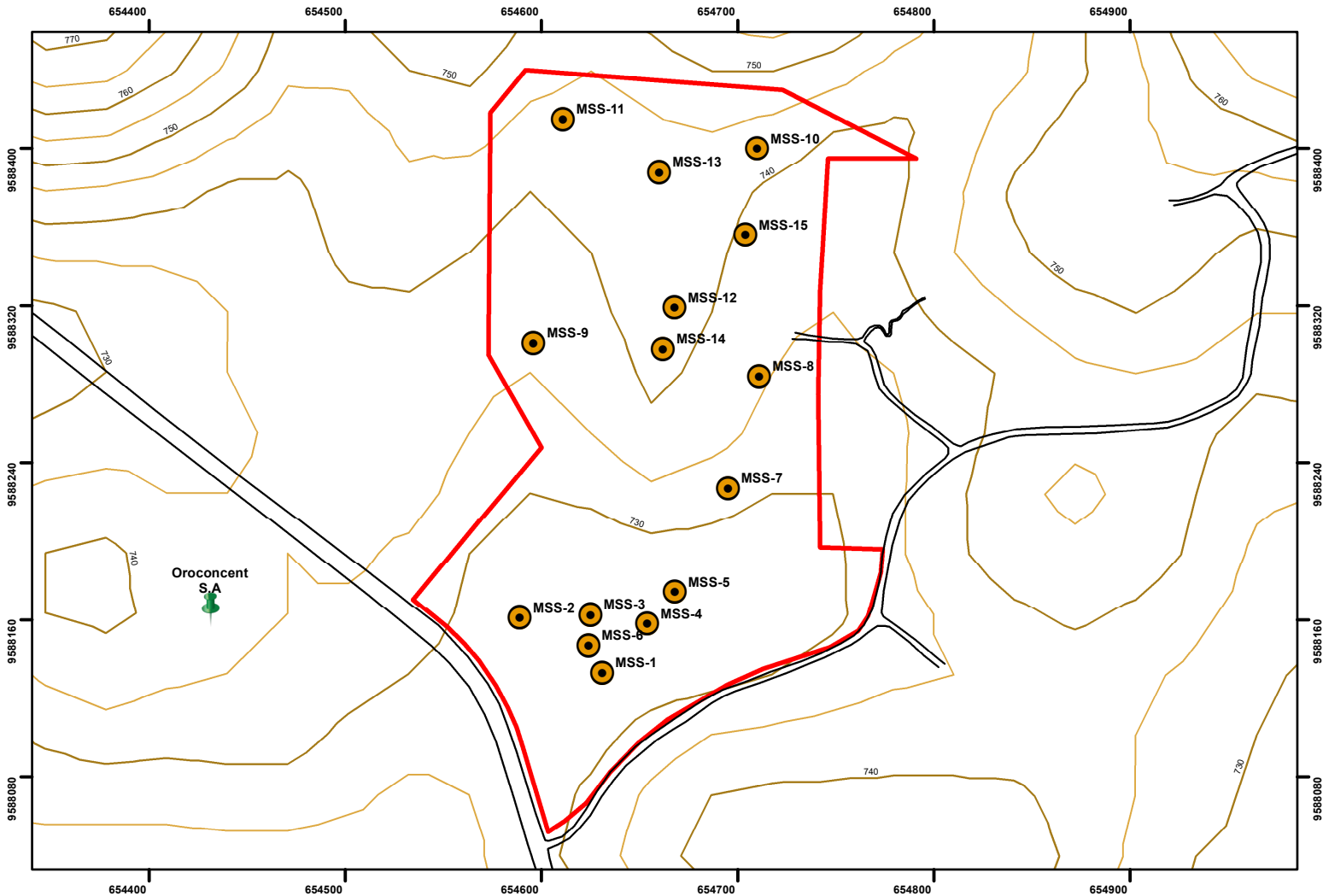




Leyenda Temática

Planta de Beneficio Santino Asociados y Compañía Código 30000722

Muestreo físico-suelo

Muestreo Físico-Suelo

Número de muestra	Código de muestra	Ubicación	Coordenadas (WGS 84)	Fecha de muestreo	Descripción del sitio de muestreo
1	Muestra compuesta		X	Y	La muestra se tomó en todo el predio donde se encuentra instalada la planta de beneficio.
			9588133	9588133	
			9588161	9588161	
			9588163	9588163	
			9588158	9588158	
			9588174	9588174	
			9588147	9588147	
			9588227	9588227	
			9588284	9588284	
			9588301	9588301	
			9588400	9588400	
			9588415	9588415	
			9588319	9588319	

Parámetro	Unidad	Resultado de muestreo Muestra 1	Límite Máximo Permissible	Cumple o no cumple
Potencial de hidrogeno	Unid. de pH	6,68	6-ago	Cumple
Conductividad Eléctrica	s/ cm	398	200	No cumple
Arsénico	mg/kg	38,5129	12	No cumple
Níquel	mg/kg	7,4266	19	Cumple
Mercurio	mg/kg	<0,1214	0,1	Cumple
Plomo	mg/kg	43,2793	19	No cumple
Zinc	mg/kg	106,7051	60	No cumple
Cadmio	mg/kg	4,5776	0,5	No cumple
Cobre	mg/kg	54,5818	25	No cumple
Cromo	mg/kg	19,8342	54	Cumple
Cianuro	mg/kg	0,4	0,9	Cumple
Hidrocarburos Totales de Petróleo	mg/kg	<160	150	Cumple

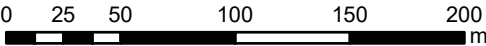
Signos Convencionales

- Vías
- Ríos secundarios
- Curvas de nivel primarias
- Curvas de nivel secundarias
- Poblados

Mapa de ubicación



Escala numérica: 1:3.298



Proyección: Universal Transversal de Mercator UTM
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS 84
Zona: 17 Sur

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y CIERRE DE LA PLANTA DE BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS SANTINO ASOCIADOS Y COMPAÑÍA CÓDIGO 30000722

Contiene: MAPA MUESTREO FÍSICO-SUELO

Proponente: Cia. TINOCO MINING & METALS CORPORATION TIMICORP C.L	Consultor: VISION AMBIENTAL	Responsable: VISION AMBIENTAL
---	--------------------------------	----------------------------------

Escala de trabajo: 1:8.000	Fecha edición: Diciembre 2024	Mapa No: 4.17
----------------------------	-------------------------------	---------------

Fuente:
Instituto Geografico Militar. (2013). Hoja Topográfica de Zaruma
Escala 1:50.000
Grupo consultor. (2023). Información levantada en campo