

	FORMATO	Código : M2.3-F-019 Versión : 00 Fecha aprob.: 22/11/2021 Página : 1 de 2
	FICHA DE METADATOS - ENTREGA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA	

Información de Metadatos		
1	Título	<i>Boletín:</i> GE38-8: Evaluación geotérmica en el Perú: Zona geotermal Kovire y Vilacota-Ancollo, Tacna <i>Serie:</i> B <i>Mapa:</i> <i>Base de datos:</i> Análisis de Rocas del proyecto GE38-8
2	Descripción	<p>La presente información representa los resultados de 35 muestras de roca, distribución espacial de los afloramientos rocosos, precipitados y alteración hidrotermal recolectados en la primera salida de campo en la región Tacna, los estudios realizados abarcan también la caracterización petrográfica, minerográfica y el estudio de 8 muestras de DRx que tiene por finalidad dar a conocer al público usuario los resultados de las muestras en mención, dicha información perteneciente a la base de datos del proyecto GE38-8 de INGEMMET.</p> <p>Ruta de ubicación de archivo(s) en la red: Por confirmar</p> <p><i>Ingresado a la Base de Datos Geo científica:</i> SI No X</p> <p><i>Proyecto o modulo:</i> GE38-8</p> <p><i>N° de Registros ingresados:</i> 35 Muestras de roca-precipitados y 8 muestras de DRx</p> <p><i>N° de Mapas:</i> 01</p> <p><i>Base de datos:</i> 35 muestras de roca y precipitados, además de 8 muestras de DRx.</p> <p><i>Ruta del área del Boletín (en shape):</i> En proceso</p>
3	Metodología	Identificación de afloramientos y precipitados para realizar un muestreo aleatorio
4	Responsable(s)	Joel Francisco Otero Aguilar/Juliana Velarde/Vicentina Cruz
5	Palabras clave	Precipitados
6	Ubicación	Tacna/Tarata/Susapaya-Ticaco
7	Escala	
8	Formato	Mapa ZIP (Mpk, shp, mxd y pdf) Base Datos X Xls Csv
9	Estado	X En proceso Terminado Actualización: Mensual Anual X otro
10	Restricción	De Uso: X Referencial Definitivo Acceso: Restringido X Público otro
Información de Publicación		
Publicación		X En GEOCATMIN <i>(Indicar sub capa)</i>
 Vicentina Cruz Paucara Nombre responsable de Proyecto Nombre de responsable de revisión (*) Nombre y Firma del Director
Observaciones para la revisión:		
<ul style="list-style-type: none"> - La base de datos debe estar en formato CSV o Excel. Según el Anexo 1. - Los mapas deberán contener información solo del área de estudio, la información deberá estar recortada al área. - Los mapas deberán estar empaquetados en formato MPK con el ArcGIS o en formato ZIP conteniendo los archivos siguientes (MXD, SHP, PDF y/o GDB) - Los mapas en PDF deberán pesar en promedio 4 GB, se recomienda optimizar el tamaño usando el software en línea https://www.ilovepdf.com/es opción comprimir PDF. 		

	FORMATO	Código : M2.3-F-019 Versión : 00 Fecha aprob.: 22/11/2021 Página : 2 de 2
	FICHA DE METADATOS - ENTREGA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA	

Anexo N° 1 Modelo de Base de Datos a entregar en excel o csv.

Nombre de archivo según corresponda en el Boletín

N	Código	Este	Norte	Zona	Latitud	Longitud	Proyecto	Laboratorio	Análisis	Geología	[elemento]_{unidad}

Diccionario de datos:

N	Numero de orden						
Código	Código de muestra						
Proyecto	Código de proyecto						
Laboratorio	Nombre de laboratorio						
Análisis	Código de análisis						
Geología	Descripción geológica						
Elemento_unidad (***)	<i>Ejemplo:</i> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Au_ppb</td> <td>Cu_ppm</td> <td>B_mg/L</td> <td>X_180</td> <td>Ca_porc</td> <td>T_C</td> </tr> </table>	Au_ppb	Cu_ppm	B_mg/L	X_180	Ca_porc	T_C
Au_ppb	Cu_ppm	B_mg/L	X_180	Ca_porc	T_C		

(***) Los valores deben ser los emitidos por el Laboratorio.

ANALISIS	DESCRIPCION	CODIGO DE ANÁLISIS
I. SEDIMENTOS	a) Análisis multielemental por ICP-MS (mínimo 52 elementos), Digestión Regia	I-a
	b) Análisis de Au por ensayo al fuego + Absorción Atómica (AAS)	I-b
II. ROCAS (PETROQUIMICA) y MENAS	a) Análisis ICP-MS Digestión Multiácida (4 ácidos) 50 elementos	II-a
	b) Análisis Multielemental ICP-MS Digestión Regia (52 elementos)	II-c
	c) Análisis de menas de elementos Pb, Zn, Cu, Fe y Ag por absorción atómica - AAS digestión multiácida	II-d
	d) Análisis de Au por ensayo al fuego con 50 g por absorción Atómica - AAS (Limite de detección inferior: L.D. 5ppb)	II-e
	e) Análisis de Au por ensayo al fuego con 50 g d gravimetría	II-f
	f) Análisis multielemental por fusión metaborato de litio ICP-AES (óxidos mayores+tierras raras)	II-g
	g) Análisis multielemental por fusión de peróxido de sodio ICP-AES/ICP-MS (55 elementos)	II-h
	h) Análisis por fluorescencia de rayos X (XRF). Usando para la fundición borato de litio (óxidos mayores)	II-i
	i) Análisis geoquímico para determinación de FeO por método de titulación	II-j
III. AGUAS	a) Análisis de metales disueltos por ICP-OES (elementos mayores) / ICP-MS (elementos traza)	III-a
	b) Análisis de aniones: carbonatos, bicarbonato (método de titulación de alcalinidad)	III-b
	c) Análisis de aniones: cloruro, sulfato, fluoruro, nitrato y bromuro (cromatografía iónica)	III-c
	d) Análisis de aniones: amoníaco (método de electrodo selectivo)	III-d
	e) Análisis de metales totales por ICP-MS (elementos traza)	III-e

Anexo N° 2 Modelo de Leyenda

Símbolo	Descripción