
	<b>FORMATO</b>	Código : OSI-F-001 Versión : 03 Fecha aprob.: 16/03/2021
	<b>FICHA DE METADATOS ENTREGA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b>	Página : 1 de 2

Información de Metadatos					
1	Título	Mapa geológico del cuadrángulo de Timpia hoja 25q1 Mapa geológico del cuadrángulo de Timpia hoja 25q2 Mapa geológico del cuadrángulo de Timpia hoja 25q3			
2	Descripción	<p><i>Describir: ¿Que contiene?, ¿Qué finalidad tiene?, ¿Cómo se creó?, ¿Cuál es la importancia?</i></p> <p>Los mapas de la Carta Geológica Nacional se realizan con el objetivo de brindar información geológica multipropósito del territorio peruano. Los mapas geológicos a escala 1:50,000 de la Carta Geológica Nacional son utilizados en estudios en ciencias de la Tierra, en la planificación del territorio; asimismo, en el inicio de las exploraciones de los recursos minerales y energéticos, entre otras actividades para el desarrollo del Perú. Los mapas son de libre acceso en GEOCATMIN.</p> <p>En el caso particular de los mapas geológicos del cuadrángulo de la Timpia (hojas 25q1, 25q2, 25q3) fueron realizados como parte del plan operativo institucional del año 2019. Los mapas geológicos fueron realizados bajo estándares de INGENMET y de organismos internacionales con supervisiones de campo inopinadas. Los mapas están sustentados con datos de campo inéditos e históricos; así como estudios de microscopía, análisis de fotografías aéreas e imágenes de satélite. La consolidación de la información se realizó en formato GIS y es acompañado con boletín de la serie L.</p> <p>La utilización, traducción y creación de obras derivadas de la presente publicación están autorizadas, a condición de que se cite la fuente original, ya sea contenida en medio impreso o digital.</p> <p><b>Ruta de archivo digital en red:</b>  I:\PRODUCTOS FINALES POI 2019\GR58A_Yuly Mamani ENVIADO CGLMAPAS</p> <p>.....</p> <p>Ingresado a la Base de Datos Geocientífica: SI <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Proyecto o modulo: <u>GR58A</u></p> <p>N° de Registros ingresados: _____</p>			
3	Metodología	Trabajos de campo con estándares de cartografiado geológico 1:50,000 elaborado por el INGENMET, basado en estándar internacional.			
4	Responsable	Yuly Yovana Mamani Pachari.			
5	Palabras clave	Carta Geológica Nacional, Timpia, Geología Regional, Mapa Geológico, Cuadrángulo, Región Cusco, Cartografiado geológico digital, Perú.			
6	Ubicación	Departamento de Cusco, provincias de La Convención			
7	Escala	1:50 000			
8	Formato	PDF, ArcGIS			
9	Estado	<input type="checkbox"/> En proceso <input checked="" type="checkbox"/> Terminado			
10	Restricción	De Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Referencial <input type="checkbox"/> Definitivo			
De Acceso: <input type="checkbox"/> Restringido <input checked="" type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> otro .....					
Información de Publicación					
<b>Publicación</b> <input checked="" type="checkbox"/> En Página Web: (Indicar sección) _____ <input checked="" type="checkbox"/> En GEOCATMIN (Indicar capa) _____					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">   .....  <b>Nombre responsable de Proyecto</b> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;">   .....  <b>Nombre de responsable de verificación (**)</b> </td> <td style="width: 33%; text-align: center;">   Ing. Rildo Oscar Rodríguez Mejía  Director  Dirección de Geología Regional  INGEMMET  .....  <b>Nombre y Firma del (de la) Director(a)</b> </td> </tr> </table>			 ..... <b>Nombre responsable de Proyecto</b>	 ..... <b>Nombre de responsable de verificación (**)</b>	 Ing. Rildo Oscar Rodríguez Mejía Director Dirección de Geología Regional INGEMMET ..... <b>Nombre y Firma del (de la) Director(a)</b>
 ..... <b>Nombre responsable de Proyecto</b>	 ..... <b>Nombre de responsable de verificación (**)</b>	 Ing. Rildo Oscar Rodríguez Mejía Director Dirección de Geología Regional INGEMMET ..... <b>Nombre y Firma del (de la) Director(a)</b>			
* La base de datos debe estar en formato CSV o Excel. ** La información debe ser verificado según estándares del INGENMET.					

	<b>FORMATO</b>		Código : OSI-F-001
	<b>FICHA DE METADATOS ENTREGA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b>		Versión : 03 Fecha aprob.: 16/03/2021 Página : 2 de 2

### 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	Cu_ppm	Ca_Porc

- Obligatorio,
- Opcional,
- Condicional Repetitivo

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 (***)	Ejemplo:					
	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