






	FORMATO	Código : Versión : Fecha aprob.:
		Página : 1 de 3


Información de Metadatos					
1	Título	Boletín: Geología del Cuadrángulo de La Tina Serie: L Mapa: Mapa geológico del cuadrángulo de La Tina hoja 9d2 Mapa geológico del cuadrángulo de La Tina hoja 9d3 Base de datos:			
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 Tina (hojas 9d2 y 9d3) fueron realizados como parte del plan operativo institucional del año 2017. Los mapas geológicos fueron realizados bajo estándares de INGEMMET y de organismos internacionales con supervisiones de campo inopinadas. Los mapas están sustentados con datos de campo inéditos e históricos, 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>Ruta de ubicación de archivo(s) en la red: I:\PRODUCTOS PENDIENTES PRE 2019\GR70B_FJAIMES_La Tina (9d2, 9d3)\5. Mapas\9d2 y 9d3 Ingresado a la Base de Datos Geo científica: SI <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Proyecto o modulo: GR70B N° de Registros ingresados:</p> <p>N° de Mapas: 2 Base de datos: Puntos de Observación Geológica del cuadrángulo La Tina hoja 9d Ruta del área del Boletín (en shape): I:\PRODUCTOS PENDIENTES PRE 2019\GR70B_FJAIMES_La Tina (9d2, 9d3)\5. Mapas\9d2 y 9d3</p>			
3	Metodología	Trabajos de campo con estándares de cartografiado geológico 1:50,000 elaborado por el INGEMMET, basado en estándar internacional.			
4	Responsable(s)	Fredy Jaimes Salcedo			
5	Palabras clave	Carta Geológica Nacional, La Tina, Geología Regional, Mapa Geológico, Cuadrángulo, Región Piura Cartografiado geológico digital, Perú.			
6	ubicación	Departamento de Piura, provincia Lima			
7	Escala	1:50 000			
8	Formato	Mapa <input checked="" type="checkbox"/> ZIP (Mpk, shp, mxd y pdf) Base Datos <input type="checkbox"/> Xls <input type="checkbox"/> Csv			
9	Estado	<input type="checkbox"/> En proceso <input checked="" type="checkbox"/> Terminado Actualización: <input type="checkbox"/> Mensual <input type="checkbox"/> Anual <input checked="" type="checkbox"/> otro			
10	Restricción	De Uso: <input checked="" type="checkbox"/> Referencial <input type="checkbox"/> Definitivo Acceso: <input type="checkbox"/> Restringido <input checked="" type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> otro			
Información de Publicación					
Publicación <input checked="" type="checkbox"/> En GEOCATMIN (Indicar sub capa)					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">  Nombre responsable de Proyecto </td> <td style="width: 33%; text-align: center;">  Nombre de responsable de revisión (*) </td> <td style="width: 33%; text-align: center;"> Nombre y Firma del Director </td> </tr> </table>			 Nombre responsable de Proyecto	 Nombre de responsable de revisión (*) Nombre y Firma del Director
 Nombre responsable de Proyecto	 Nombre de responsable de revisión (*) Nombre y Firma del Director			

	FORMATO		Código :
			Versión :
			Fecha aprob.:
			Página : 2 de 3

--	--	--

Observaciones para la revisión:

- 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 : Versión : Fecha aprob.:
			Página : 3 de 3

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:

Directorio 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 (***)	Ejemplo: <table><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 ANALISIS
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