


	FORMATO	Código : OSI-F-001 Versión : 02 Fecha aprob.: 21/12/2016
	FICHA DE METADATOS ENTREGA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Página : 1 de 2

Información de Metadatos		
1	Título	GR45A: Cartografiado de los cuadrángulos de Sandia (29y1, 29y2, 29y3, 29y4) y San Ignacio (29z4) a escala 1: 50 000 <i>Describir: ¿Que contiene?, ¿Qué finalidad tiene?, ¿Cómo se creó?, ¿Cuál es la importancia?</i> Contiene 05 mapas geológicos a escala 1:50,000 de los cuadrángulos de Sandia (29y1, 29y2, 29y3, 29y4) y San Ignacio (29z4) Brindar información geológica de una parte de la Cordillera Oriental. Los mapas geológicos de esta zona tendrán la finalidad de contribuir en los futuros trabajos de investigación geológica, exploración minera y diversos trabajos de zonificación. El mapa geológico fue realizado como parte del plan operativo institucional del año 2019. La información geológica fue procesada bajo estándares de INGEMMET y de organismos internacionales, está sustentada con datos de campo inéditos y datos históricos de dominio público. En los trabajos de campo se contó con supervisiones inopinadas y/o asesoramiento de geólogos externos. La consolidación de la información se realizó en formato GIS y es acompañado con boletín de la serie L. Los mapas geológicos a escala 1:50,000 de la Carta Geológica Nacional son utilizados para realizar 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
2	Descripción	Ruta de archivo digital en red: \\PRODUCTOS FINALES POI 2019\GR45A Fredy Jaimes_ ENVIADO CGL\3. Mapas\PDF\SHAPE Ingresado a la Base de Datos Geocientífica: SI <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Proyecto o modulo: _____ N° de Registros ingresados: _____
3	Metodología	Trabajos de campo para la toma de puntos de observación geológica y muestreos para estudios especializados en paleontología, microscopia, y análisis geoquímico con el método ICP-OES por fusión de metaborato de litio y ICP-MS por fusión de metaborato de litio
4	Responsable	Fredy Jaimes Salcedo
5	Palabras clave	Geología, Carta Geológica Nacional, Mapas geológicos, boletines, petrografía, paleontología, geoquímica
6	Ubicación	Departamento de Puno, provincias de Sandia y San Antonio de Putina
7	Escala	1:500000
8	Formato	PDF y SHAPE
9	Estado	<input type="checkbox"/> En proceso <input checked="" type="checkbox"/> Terminado Actualización: <input type="checkbox"/> Mensual <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> otro
10	Restricción	De Uso: <input type="checkbox"/> Referencial <input checked="" type="checkbox"/> Definitivo De Acceso: <input type="checkbox"/> Restringido <input type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> otro
Información de Publicación		
Publicación <input checked="" type="checkbox"/> En Página Web: (Indicar sección) _____ <input checked="" type="checkbox"/> En GEOCATMIN (Indicar capa) _____		
 Nombre responsable de Proyecto	 Nombre de responsable de verificación (**) Nombre y Firma del Director
* La base de datos debe estar en formato CSV o Excel. ** La información debe ser verificado según estándares del INGEMMET.		

	FORMATO		Código : OSI-F-001
	FICHA DE METADATOS ENTREGA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		Versión 02 Fecha aprob.: 21/12/2016 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	[elemento]_{unidad}

- 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