



		LEYENDA			
Periodo	Edad	Unidades Litoestratigráficas		Intrusivos	Subvolcánicos
CUATERNARIO	Holoceno	Q-qm-tr	Travertinos		
		Q-cl	Bloques de gravas, gujaros con clastos subangulosos y angulosos con matriz arenosa y limosa		
		Q-gl	Gravas, arenas en matriz limoarenosa		
		Q-g	Acumulaciones de bloques rocosos heterométricos y heterogéneos, subangulosos a subredondeados, rellenos con arcillas, limos y arenas		
NEÓGENO	Mioceno	Nm-h	Tobas riolíticas a riolíticas, ignimbritas riolítica color rosado	N-tn	Tonalita
		Nm-m	Andesitas intercaladas con lodolitas y areniscas, brechas tobáceas, lavas porfíricas	Nmz	Monzonita
PALEÓGENO	Oligoceno	PN-r	Intercalaciones de flujos andesíticos porfíricos grises con tobas de cristales rosáceas a parduzcas y areniscas subordinadas		
		PN-cas	Intercalaciones de areniscas rojas, lentes de calizas, tobas y lavas andesíticas gris oscuras porfíricas		
	Eoceno	Pe-a	Tobas riolíticas soldadas	N-di	Diorita
				N-tn-gd	Tonalita, granodiorita
CRETÁCICO	Superior	KsP-c	Areniscas rojas intercaladas con limolitas, limoarcillitas, conglomerados, yeso y calizas	Batolito de la Costa	
		KsP-cl	Areniscas, limoarcillitas rojas y conglomerados	Ks-bc-gd	Granodiorita
		Ks-ce	Calizas en capas medianas, intercaladas con calizas nodulares almendradas con margas y areniscas calcáreas		
		Ks-j	Calizas micríticas gris pardas a beige en capas medias o gruesas, intercaladas con calizas nodulares		
		Ks-pt	Calizas micríticas negras bituminosas intercaladas con lutitas gris oscuras		
		Ks-chu	Calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige		
	Inferior	Ks-ca	Secuencias volcánicas basálticas, brechas, lavas. En algunos afloramientos intercalaciones con areniscas limolitas rojas		
		Ks-g	Areniscas cuarzosas blanquecinas intercaladas con limoarcillitas grises y margas de carbon		
		Ks-ca	Lutitas intercaladas con limoarcillitas, areniscas limolíticas y limolitas de coloraciones marrones a rojas		
		Ks-s	Calizas azules a grisáceas con intercalaciones de lutitas gris oscuras		
JURÁSICO	Superior	JsKio-oh	Areniscas cuarzosas gris blanquecinas de grano medio a fino		
	Medio	Jm-ch	Calizas gris claras y oscuras intercaladas con limoarcillitas y limoareniscas micáceas amarillentas		
	Inferior	Jm-c	Limolitas, lutitas grises a rojas, intercaladas con areniscas feldespáticas y margas en capas delgadas a medianas		
	Jm-c	Calizas gris claras y oscuras en estratos gruesos, calcarenitas amarillentas			

SIMBOLOS	
<b>POBLADOS</b>	<b>RIOS</b>
Localidad común	Río principal
Casa aislada	Río secundario
<b>VIAS</b>	Quebrada
Carretera afirmada, transitable	Laguna
Camino carrozable	Quebrada seca e intermitente
Camino de herradura	
Ferrocarril	
Sendero	
<b>PLIEGUES</b>	<b>FALLAS</b>
Eje de anticlinal	Flechas
Eje de sinclinal	Falla Normal
Eje de anticlinal inferido	Falla Inversa
Eje de sinclinal inferido	Falla Inversa
Eje de anticlinal tumbado	Lineamiento
Eje de sinclinal tumbado	Falla de rumbo dextral
Eje de anticlinal tumbado inferido	Falla de rumbo sinistral
<b>BUZAMIENTO</b>	
Rumbo y buzamiento de estratos	
Diaclasa vertical	
Rumbo y buzamiento de diaclasa	
Rumbo y buzamiento de foliación	
Rumbo y buzamiento de estratos invertido	
Estrato vertical	
<b>LÍMITES</b>	
Cuenca Cañete	Curva de nivel - primaria
Unidad hidrográfica	Curva de nivel - secundaria

SECTOR ENERGIA Y MINAS  
**INGEMMET**  
 INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO  
 DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO

**PROYECTO GA-52A**  
**HIDROGEOLOGÍA DE LOS ACUÍFEROS KÁRSTICOS**  
**DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE**

**GEOLOGICO**

Escala: 1/100 000	Elaborado por: M. Ceopa - J. Moreno	MAPA: <b>01</b>
Datum: UTM WGS 84 Zona 18 Sur		
Versión Digital: 2019 Geología Impreso: Noviembre 2019		

