



LEYENDA				
UNIDAD HIDROGEOLOGICA	CLASIFICACION	SIMBOLO HIDROGEOLOGICO	LITOLOGIA	DESCRIPCION HIDROGEOLOGICA
ACUFEROS	Manto	APNC-n	Acumulaciones de arena de gran fino a grueso intermedias. Se encuentran a lo largo del fluvial.	Acuífero de saturación local, hídrico a largo plazo, en intermedias y turbadas en la zona de colada.
	Aluvios Holoceno	APNC-h	Presencia de arena de gran fino a grueso con arena clástica y materiales volcánicos asociados en capas de arena fina.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos holocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Aluvios Pleistoceno	APNC-pl	Contribuye por granos mediano en matriz arenosa. Hacia el sur, hacia el norte, hacia el este.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Edificios Pleistoceno	APNC-e	Aluvios cuaternarios formados durante y después de épocas de glaciares.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Glaciar Total	APNC-gt	Están constituidos por granos, arena, limo, algo subredondeados y subangulares y los fragmentos son abundantes.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Glaciar	APNC-g	Depositos morfológicos, limos, arenas, granos abundantes.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Juntales	APNC-j	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Panochas	APNC-p	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Colas	APNC-c	Andeolita, basalto y arena, arena y arena, arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Rio	APNC-r	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
ACUFEROS SUBSISTEMAS	Aluvios	APNC-a	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Juntales	APNC-j	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Panochas	APNC-p	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Colas	APNC-c	Andeolita, basalto y arena, arena y arena, arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Rio	APNC-r	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Juntales	APNC-j	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Panochas	APNC-p	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Colas	APNC-c	Andeolita, basalto y arena, arena y arena, arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Rio	APNC-r	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Juntales	APNC-j	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
ACUFEROS SUBSISTEMAS	Aluvios	APNC-a	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Juntales	APNC-j	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Panochas	APNC-p	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Colas	APNC-c	Andeolita, basalto y arena, arena y arena, arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Rio	APNC-r	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Juntales	APNC-j	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Panochas	APNC-p	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Colas	APNC-c	Andeolita, basalto y arena, arena y arena, arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Rio	APNC-r	Andeolita y basalto de color gris oscuro compacto con corte irregular de tipo de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.
	Juntales	APNC-j	Contribuye de color gris a grueso compacto, masas de limo, arena y granos, muy resistentes y en arena de limo y arena.	Acuífero de saturación regional, controlado por sedimentos pleistocenos, en promedio actual, muy productivo hacia la planicie costera.

SIMBOLOGÍA

Poblados

- Capital
- Localidad Común
- Centro Poblado

Fallas

- Falla normal
- Falla inversa
- Falla intensa
- Lineamiento
- Falla inversa inferida

Piegiues

- Eje de anticlinal
- Eje de sincinal

Límites

- Cuenca
- Laguna
- Océano

Rios

- Río principal
- Río secundario
- Quebrada

Tipo de fuentes

- Galería Filtrante
- Manantial
- Manantial Captado
- Pozo
- Humedal
- Punto de Registro

Infraestructura

- Infraestructura de regadío
- Infraestructura de transporte

Ensayo de permeabilidad

- Ensayo de permeabilidad
- Isopiezas

SECTOR ENERGIA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO
DIRECCION DE GEOLOGIA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLOGICO

PROYECTO GA-40
HIDROGEOLOGIA DE LA CUENCA DEL RIO CHILLON

MAPA HIDROGEOLOGICO

Escala: 1/150 000

Elaborado por: J. Moreno, J. Copo, K. Duchas.

MAPA 2

Datum: UTM WGS 84 Zona 18 Sur

Versión Digital: 2020, Geología Impreso: Enero 2021