

**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 274, Departamento del Vichada.
Captura Libretas de Campo**

ESTACIÓN	PLANCHA (1:50.000)	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA			DESCRIPCIÓN LOCALIDAD	IGM	CONSECUTIVO MUESTRA (P: Petrografía; G: Geoquímica; Pa: Palinología)	DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA LITOLÓGICA	DATO ESTRUCTURAL (Azimut)	UNIDAD LITOESTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
IQA-030	274-II	954.634	1.167.042	125	Caño Dume (margen derecho)	5,004,749 5,004,750	IQA-030-Macro 030-Gran	Afloramiento de 10m x 2m, que consiste de arenas muy finas arcillosas color amarillo con laminación planoparalela muy delgada. La roca presenta meteorización grado II con presenta de decoloración en los planos de laminación mostrando colores rojizos. Las capas son subhorizontales. Encima de esta capa aflora un suelo residual de grado V.		QII	Fotografías 34 y 35
IQA-031	274-II	953.360	1.165.720	131	Caño Dume (margen derecho)	5.004.059	IQA-031-P	Afloramiento de 1m x 5m, que consiste hacia la base de una capa media y una delgada de subarcosarena de grano fino subangulares color rojizo con 5% de matriz lodosa. Encima aflora una capa muy delgada de costras ferruginosas, y más hacia el tope se observa una capa gruesa de arenas de cuarzo de grano fino a medio color rojizo.	93/ 3 es	Qcf	Fotografías 36 y 37
IQA-032	274-II	952.373	1.162.740	119	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de 3m x 6m de arenas color ladrillo de grano muy fino subangulares. Presenta meteorización moderada.		QII	Fotografía 38
IQA-033	274-II	952.160	1.162.552	144	Caño Dume (margen derecho) a 150m al sur del caño.	5,004,751	IQA-033-P	Afloramiento de un suelo tipo V arcillo arenoso color ladrillo. Se presentan fragmentos frescos de espesor de 3cm compuestos de arenitas cuarzosas finas a medias con cemento ferruginoso. Este material cementante rojizo equivale a un 20%. Se observa una geomorfología de colina.		Qcf	
IQA-034	274-II	952.470	1.160.038	138	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de arenas de cuarzo de grano muy fino arcilloso con mucha materia orgánica. El color es gris oscuro. Corresponde a depósitos recientes del caño.		QII	
IQA-035	274-II	952.496	1.159.851	134	Caño Dume (margen derecho)	5.004.002	IQA-035-P	Afloramiento de una capa muy gruesa de limo-arcillolita de color moteado rojizo y blanco. Esto aflora debajo de los depósitos recientes del caño.		QII	
IQA-036	274-II	952.494	1.159.291	137	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de una capa muy gruesa de limo-arcillolita de color moteado rojizo y blanco.		QII	

IQA-037	274-II	953.004	1.158.304	133	Caño Dume (margen derecho)	5,004,752	IQA-037-P	Afloramiento de roca y suelo IV (altamente meteorizado). En la base se encuentra una capa muy gruesa de 3m de arenas de cuarzo de grano muy fino a fino subangulares a angulares con selección moderada, con presencia de 10% de matriz. Se observan unos fragmentos de 20cms de arcossarenitas de grano grueso angulares a subangulares, subesféricos. Presenta una matriz ferruginosa de 25%. También se observan unos fragmentos residuales de niveles delgados de costras rojizas que corresponden a una limolita ferruginosa. Geomorfológicamente se observa una pequeña colina.		Qcf	Fotografía 39 y 40
IQA-038	274-II	951.557	1.157.246	130	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de 4m x 2m que consiste de una capa gruesa de arena cuarzosa muy fina, subangulares, esféricos de color amarillo. , que corresponde material de deposito de bordo del caño.		Qac	
IQA-039	274-II	951.369	1.156.191	130	Caño Dume (margen derecho)	5.004.003	IQA-039-P	Afloramiento de 7m x 2m que consiste de una capa muy gruesa de limolitas arcillosas moteadas rojizo-blanco, que corresponde a un paleosuelo. Se observa encima material arenoso de depósito de bordo del caño.		QII	Fotografías 41 y 42
IQA-040	274-II	950.879	1.155.011	142	Caño Dume (margen izquierdo)			Afloramiento de limolitas arcillosas moteadas rojizo-blanco, que corresponde a un paleosuelo.		QII	
IQA-041	274-II	950.558	1.153.576	139	Caño Dume (margen derecho)	5,004,754 5,004,755 5,004,753 5,004,756	IQA-041-P1 IQA-041-P2 IQA-041-P3 IQA-041-P4	Afloramiento de intercalaciones de arenitas lodosas de cuarzo con moteado rojizo-blanco con arenitas cuarzowacka de grano fino con matriz ferruginosa de hasta 20%. Se levanto columna estratigráfica.		Qcf	Fotografía 43 y 44
IQA-042	274-II	950.658	1.152.145	134	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de 3m x 6m que consiste de una capa muy gruesa de cuarzoarena de grano fino subangulares, subelongados. Presenta una matriz arcillosa de 3%. Presenta color moteado a rojizo y blanco. Se presenta granocrecimiento en la capa.		QII	Fotografía 45
IQA-043	274-II	950.816	1.150.763	129	Caño Dume (margen izquierdo)			Afloramiento de 1,5m x 3m que consiste de una capa muy gruesa de cuarzoarena de grano muy fino subangulares y angulares, subelongados subesféricos. No presenta matriz. Presenta color moteado rojizo y blanco. Se presenta grano decrecimiento en la capa.		QII	Fotografía 46
IQA-044	274-II	950.143	1.149.914	145	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de un suelo con presencia de arenas de cuarzo de grano fino subangulares, subesféricas con matriz de 10%. Además se observan fragmentos residuales de 10cm de limolitas ferruginosas. Geomorfología de pequeñas colinas.		Qcf	

IQA-045	274-I	949.317	1.148.414	153	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de 1m x 5m de un suelo limo arcilloso moteado rojizo y blanco (paleosuelo).		QII	Fotografía 47
IQA-046	274-I	949.252	1.148.134	136	Caño Dume (margen izquierdo)	5,004,757 5,004,758 5,004,759 5,004,760 5,004,761	IQA-046 IQA-046-G IQA-046-P IQA-046-P1 IQA-046-P2	Afloramiento de capas medias hacia la base y capas delgadas hacia el tope. Las capas de la base corresponden a subarcosas de grano medio, mientras las capas del tope son arcosas. Los granos son angulares a subangulares, elongados a subelongados y presentan matriz de 5 a 10%. En la capa de la base se observa la laminación planoparalela con colores rojizos por oxidación del cuarzo y como colores naranja debido a presencia de abundante matriz. En las capas de la base se observan fósiles de trocos vegetales como materia orgánica. La secuencia muestra un grano crecimiento en el rango del grano medio. Se observa un plegamiento de las capas. Con capas subhorizontales en un flanco y otras inclinadas 125/30es.	N35°E/30°SE (125°/30°)	Qcf	Fotografías 48 y 49
IQA-047	274-I	948.973	1.147.815	135	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de 2m x 6m de arcillolitas limosas moteadas (paleosuelo) infrayacida por una capa de limolitas ferruginosas.		QII	Fotografías 50 y 51
IQA-048	274-I	948.310	1.146.113	149	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de limolitas arcillosas beige con algún moteado rojizo.		QII	
IQA-049	274-I	948.128	1.145.117	152	Caño Dume (margen izquierdo)			Afloramiento de limolitas arcillosa beige moteado en una capa muy gruesa de 1m. En cima afloran los depósitos arenosos muy fino a fino, subangulares, subelongados color gris, que corresponden al reciente depósito de bordo del caño.		QII	Fotografía 52
IQA-050	274-I	947.874	1.144.665	141	Caño Dume (margen derecho)	5,004,762	IQA-050-P	Afloramiento de arenas de grano muy fino a fino con colores moteados rojizos y blanco. La Morfología generada es una colina de 40m de altura. Estas corresponderían al material fino que siempre infrayace a las costras ferruginosas.		Qcf	Fotografía 53
IQA-051	274-I	947.395	1.142.984	150	Caño Dume (margen derecho)	5,004,763	IQA-051-P	Afloramiento al pie de una colina . Se observan rodados que corresponden a subarcosa-wacka de grano fino a muy fino subangulares, subelongados a subesféricos. Se presentan algunos clastos de carbón? o minerales pesados?. Matriz de 25% lodo.		Qcf	Fotografía 54
IQA-052	274-I	947.627	1.142.187	174	Caño Dume (margen derecho)	5.004.072	IQA-052-P	Afloramiento dentro de un grupo de colinas pequeñas. Aflora un suelo arenarcilloso con fragmentos tamaño gránulos a guijarros de costras ferruginosas. 20m más hacia el oeste dentro de estas colinas se encuentran rodados de arenitas subarcosawacka de grano medio subangulares, subelongados.		Qcf	Fotografía 55

IQA-053	274-I	947.195	1.141.217	147	Caño Dume (margen derecho)			Aflora material arcillo-limoso color beige en una llanura aledaña al caño.		QII	Fotografía 56
IQA-054	274-I	946.533	1.139.918	147	Caño Dume (margen derecho)			Aflora material arcillo-limoso color beige en una llanura aledaña al caño.		QII	
IQA-055	274-I	947.283	1.138.185	162	Caño Dume (margen izquierdo)	5,004,764 5,004,765	IQA-055-P IQA-055-G	Afloramiento en la cima de una colina pequeña. Afloran rodados de cuarzoarenita muy finas a finas de color gris.		Qcf	Fotografía 57
IQA-056	274-I	946.961	1.137.596	143	Caño Dume (margen izquierdo)			Afloramiento de arcillolitas limosas beige en una llanura aledaña al caño.		QII	
IQA-057	274-I	946.450	1.137.016	140	Caño Dume (margen izquierdo)			Afloramiento de arcillolitas limosas grises en una llanura aledaña al caño.		QII	Fotografía 58
IQA-058	274-I	945.677	1.137.050	154	Caño Dume (margen derecho)			Afloramiento de una capa gruesa de 1m de arcillolitas limosas beige y corresponde a una morfología de llanura. 20m hacia el este se observa una colina pequeña con presencia de capas delgadas de costras intercaladas con una arenitas beige.		Contacto QII-Qcf	Fotografía 59
JRA-016	274-III	937.017	1.120.482	141	Caño Chupabe			Margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Aparecen arcillas con nódulos con óxidos de hierro tamaño gránulo, presenta moteado entre rojizo y blanco. En el margen izquierdo aparecen barras de arena muy fina con restos vegetales intercalados.		Contacto Qac -Qcf ?	50
JRA-017	274-III	936.381	1.122.215	140	Caño Chupabe			Margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Se observa una capa de arcilla con moteado entre rojizo y violeta grisáceo suprayacida por una capa de arenisca fina muy alterada con intraclastos lodosos de color rojizo.		Qcf	52
JRA-018	274-III	935.809	1.123.747	140	Caño Chupabe			Capas de lodolitas de 30 a 40cm de espesor con moteado rojizo claro a blanco amarillento. Presenta principalmente arcilla.	332/27	Qcf	
JRA-019	274-III	932.382	1.130.815	125	Caño Chupabe	5.003.993	JRA-019-G	Caño afluente por la margen derecha del caño Chupabe. Muestra de sedimento activo tomada en la margen izquierda aguas abajo. Se observan barras de arena en la desembocadura de este caño. Presenta arena muy fina y lodo, además de restos de hojas y plantas. Tiempo seco, pero llovió los últimos dos días. En el tramo observado sólo afloraban segmentos de paleosuelos y barras arenosas.		Qac	65, 66

JRA-020	274-III	931.149	1.131.971	124	Caño Chupabe			Barras de arena muy fina bien calibrada, angular a subangular, subesférica, con estructuras verticales de madrigueras o raíces, de color ocre, el resto de la arena es blanca. En los sectores sin barras se observan arcillas y lodos con moteado rojizo y amarillo blancuzco, al parecer de paleosuelos.		Qac	67, 68
JRA-021	274-III	930.571	1.134.272	127	Caño Chupabe			Margen izquierdo aguas abajo en el caño Chupabe. Depósitos arcillosos de 3m de espesor, color gris claro y algunas zonas rojizas menores a 1cm. No se aprecia laminación. El contenido es muy bajo, casi nulo.		Qac	69
JRA-022	274-III	928.952	1.139.343	134	Caño Chupabe			Margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Arcillas poco limosas color gris con poco moteado rojizo de óxidos. Presenta un espesor sobre el nivel del agua de 3m. Desde el punto anterior los márgenes presentaron bastante vegetación y se observó principalmente barras de arena en las partes internas de los meandros.		Qac	72
JRA-023	274-III	927.030	1.142.548	136	Caño Chupabe			Depósitos arcillo-limosos con abundantes restos vegetales (hojas y madera). Color gris claro sin moteado visible.		Qac	76
JRA-024	274-III	923.268	1.149.951	138	Caño Chupabe			Arcillas con moteado rojizo y ocre de paleosuelos de 3m de altura sobre el nivel del agua en el margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Aparecen nódulos ferruginosos tamaño gránulo en las partes rojizas.		Contacto Qac -Qcf-?	
JRA-025	274-IV	921.569	1.151.298	140	Caño Chupabe	5.003.994	JRA-025-G	Margen izquierdo aguas abajo en el caño Chupabe. Barras laterales de arena muy fina con ondulitas en el segmento sumergido. Muestra de sedimentos activos pertenecientes al caño Chupabe. En el margen opuesta aparecen segmentos con lodolitas grises muy claras similares a las de las estaciones JRA-021 y JRA-022. Este es el punto más lejano sobre el caño Chupabe, las siguientes estaciones son en el trayecto de regreso.		Qac	84, 86
JRA-026	274-IV	922.939	1.150.412	138	Caño Chupabe	5,004,747 5,004,748	JRA-026-Macro JRA-026-Gran	Barras de arena muy fina con estratificación cruzada interna y capas ricas en restos vegetales.		Qac	89
JRA-027	274-III	925.234	1.147.180	134	Caño Chupabe			Margen derecha aguas abajo del caño Chupabe. Barras de arena muy fina con intercalaciones ricas en restos vegetales. En el margen opuesto aparecen arcillas levemente limosas de color gris claro y moteado rojizo leve.		Qac	93, 98
JRA-028	274-III	926.044	1.146.239	133	Caño Chupabe	5.003.995	JRA-028-G	Caño afluente por la margen izquierda del caño Chupabe. Sedimento lodo arenoso más fino que en las muestras anteriores. Muestra en el margen derecho aguas abajo del caño afluente		Qac	

JRA-029	274-III	926.672	1.144.214	134	Caño Chupabe			Depósitos arcillosos color grisáceo con restos de materia orgánica poco abundantes. En el margen opuesto se observan barras de arena muy fina.		Qac	101, 102, 104
JRA-030	274-III	932.510	1.129.397	137	Caño Chupabe			Margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Aparecen intercalaciones de limolitas y arcillolitas muy meteorizadas con espesores variables de 5 a 10cm.	344/15 105/25	Qcf	106, 107
JRA-031	274-III	933.673	1.126.859	136	Caño Chupabe	5.003.996	JRA-031-G	Muestra en el caño Llamú, afluente por el margen izquierdo aguas abajo del caño Chupabe. Tiempo seco, sedimento lodo-arenoso, llovió la noche anterior. Se forma una barra arenosa en la desembocadura, además presenta gran vegetación.		Qac	108
JRA-032	274-III	934.498	1.125.206	138	Caño Chupabe	5.003.997	JRA-032-G	Caño Delirio, afluente por el margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Caño cubierto por vegetación, con bastantes restos vegetales en los sedimentos.		Qac	114
JRA-033	274-III	936.961	1.121.556	147	Caño Chupabe	5.003.998	JRA-033-G	Caño Chigüiro, afluente por el margen izquierdo aguas abajo del caño Chupabe. Muestra tomada en el margen izquierdo aguas abajo. Caño bastante vegetado de aguas tranquilas casi estancadas.		Qac	118, 119
VEA-011	274-II	955.226	1.167.134	118	Caño Dume	5.004.018	VEA-011-G	Arenas de grano fino de cuarzo con 10% de Fe, ferruginosas, subangulares a subredondeados; superficie arenosa fina por inundación del caño. Área de salva, planicies inundables.		QII	VEA- 011a
VEA-012	274-II	952.753	1.160.578	157	Caño Civalapa	5.004.019	VEA-012-G	Arenas de grano muy fino con Fe, granos bien seleccionados subredondeados, zona de inundación. Superficie areno-lodosa por inundación. El caño Civalapa desemboca en el caño Dume.		QII	VEA- 012 a,b,c,d,e,f
VEA-013	274-I	950.413	1.148.918	132	Caño Pecho-Pecho	5.004.020	VEA-013-G	Arenas muy finas con Fe, granos bien seleccionados a subredondeados, zona de inundación. El caño Pecho-Pecho desemboca en el caño Dume.		QII	
VEA-014	274-I	948.064	1.145.350	166	Caño Zorro	5.004.021	VEA-014-G	Arenas de grano muy fino, subangulares, subelongados de cuarzo con algo de Fe, sector de bajos inundables, superficie arenosa de inundación por el caño Dume.		QII	
VEA-015	274-I	945.899	1.136.420	148	Caño Las Nutrias	5.004.022	VEA-015-G	Granos de arenas fina a medias de cuarzo y líticos ferruginosos, granos subangulares. Superficie arenosa por inundación del caño Dume. Vegetación selvática y la corriente del caño es ligera y limpia.		Qac	
VEA-016	274-I	945.659	1.136.987	154	Caño Dume	5.004.023	VEA-016-G	Arenas de grano fino, de cuarzo, granos subredondeados a subangulares. Corriente suave levemente turbia.		Qac	