

Anexo 1A. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 272 - Departamento del Vichada. Captura Libretas de Campo										
ESTACIÓN	PLANCHA (1:50.000)	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA			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.)						
EG-144	272-I	947.395	1.029.619	187	5.004.710	EG-144-P	Paisaje de colinas subredondeadas, aplanadas en la cima, conformadas por areniscas conglomeráticas, color gris medio y rojizo. Se observa un nivel de costra ferruginosa más limosa y una zona de debilidad según el plano: N-S. Pertenece a la unidad Qcf		Qpe - contacto cerca Qcf	EG-144
EG-145	272-II	948.028	1.030.520	178			Hacia la base material arcilloso, color moteado. Hacia techo, costra ferruginosa conglomerática. Unidad Qcf		Qcf	EG-145 y EG-145-1
EG-146	272-II	949.514	1.034.913	167			Paisaje de colinas subredondeadas, aplanadas en la cima, conformadas por rocas blandas, arenitas lodosas, susceptibles a la meteorización, pertenecientes a la unidad Qcf		Qcf	EG-146
EG-147	272-II	949.775	1.036.857	157			Terreno plano conformado por material arenoloso, color pardo rojizo, grano fino, perteneciente a la unidad Qpe		Qpe	EG-147
EG-148	272-II	951.008	1.039.178	163	5.004.711	EG-148-P	Colinas redondeadas, hasta de 5m de altura, aplanadas en la cima, conformadas por litologías moderadamente blandas. Limolitas y cuarzoarenitas limosas finas a muy finas, con textura porosa granular. Estas colinas están rodeadas por zonas planas y pertenecen a la Unidad Qcf? o Qpe?		Qcf	EG-148 y EG-148-1
EG-149	272-II	951.147	1.039.275	150	5.004.712	EG-149-P	Arenisca lodosa cuarzosa, color amarillo rojizo y parduzco, algo friable. Unidad Qpe.		Qcf	
EG-150	272-I	950.802	1.004.795	198			Paisaje de penillanura conformada por arenas, perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	EG-150
EG-151	272-I	948.839	1.004.394	195			Terreno plano conformado por material arenoso, cuarzoso, color amarillento, grano medio, granos subredondeados, perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	EG-151
EG-152	272-I	947.521	1.004.497	187			Costras de areniscas conglomeráticas colores rojizos, con gránulos de cuarzo variedad lechoso y areniscas lodosas. Pertenecen a la unidad Qcf.		Qcf	
EG-153	272-I	946.702	1.004.998	178			Terreno plano conformado por material arenoloso, perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	EG-153
EG-154	272-I	946.148	1.005.691	179			Afloramiento con dimensiones 50m x 5m de altura, conformado por arenitas lodosas, color amarillo y rojizo, cubierto por una costra ferruginosa conglomerática. Pertenece a la unidad Qcf.		Qcf	EG-154
EG-155	272-I	946.036	1.005.636	182	5,004713	EG-155-P	Arena algo lodosa, amarillenta, grano fino, subredondeados, friable. Hacia techo, se observa que la secuencia es granodecreciente y se torna más lodosa.		Qpe	EG-155 y EG-155-1

EG-156	272-I	944.534	1.005.666	187			Material conglomerático con gránulos subangulares de arenitas lodosas y chert, que probablemente representen restos de costras ferruginosas de la unidad Qcf ?		Qcf	
EG-157	272-I	943.639	1.006.385	195			Relieve plano conformado por un material arenolodoso, perteneciente a la unidad Qpe?		Qpe	EG-157
EG-158	272-I	943.070	1.007.473	185			Relieve plano conformado por un material arenolodoso, perteneciente a la unidad Qpe?		Qpe	
EG-159	272-I	942.650	1.010.017	183			Terreno semiondulado conformado por costras ferruginosas, pertenecientes a la unidad Qcf.		Qcf	
EG-160	272-I	942.174	1.012.472	184			Paisaje conformado por lomas redondeadas y aplanadas en la cima, peniplanizadas, rodeadas por zonas planas, constituidas por arenas lodosas pertenecientes a la unidad Qpe.		Qpe	EG-160, EG-160-1 y EG-160-2
EG-161	272-I	940.694	1.012.902	182			Relieve plano conformado por material arenolodoso perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	EG-161
EG-162	272-I	940.287	1.014.292	179	5.003.989	EG-162-S	Hacia la base se presenta un material lodoso arcilloso color gris claro y rojizo (rosado). Sobre la vía se presenta un material conglomerático, matriz arenosa, con gránulos subredondeados de cuarzo variedad lechoso y arenita lodosa. Unidad Qcf.		Qcf	EG-162 y EG-162-1
EG-163	272-III	939.209	1.014.257	171			Relieve plano conformado por material arenolodoso, perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	EG-163
EG-164	272-III	938.487	1.014.772	163			Relieve plano conformado por material arenolodoso, perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	
EG-165	272-III	937.624	1.015.388	152			Relieve plano conformado por material arenolodoso, perteneciente a la unidad Qpe.	N20°W/10°NE (70°/10°)	Qpe	EG-165
EG-166	272-I	940.253	1.014.041				Costras ferruginosas, macizas, nodulares, areniscas limosas lodosas amarillas, textura porosa granular, color rojizo, pertenecientes a la unidad Qcf.		Qcf	EG-166
EG-167	272-I	942.327	1.012.349	179			Hacia la base, conglomerado morado con gránulos angulares de arenisca y chert. En la parte media, aflora un nivel arenoso lodoso suprayacido por arcillas rojas, que alcanza los 60cm de espesor. Hacia techo, aflora un nivel delgado de 10cm. de espesor de costras pertenecientes a la Unidad Qcf.	N10°W/10°SW (260°/10°)	Qcf	EG-167, EG-167-1, EG-167-2 y EG-167-3
EG-168	272-III	937.554	1.022.545	140			Limolitas color gris medio (N6) y arenas lodosas, suprayaciendo, arenas cuarzosas, amarillas, matriz lodosa, grano medio, subangulares de alta esfericidad, bien sorteada, pertenecientes a la unidad Qpe? QII?.	N15°W/20°SW (255°/20°)	QII	EG-168 y EG-168-1
EG-169	272-III	937.758	1.021.904	148	5.003.990	EG-169-G	Bancos de cuarzoarenas, color amarillo habano con tonalidades moradas hacia techo; grano medio, subredondeados, buena selección, matriz < 2%, líticos 3%. Presencia de una arenisca conglomerática más silicificada. Existe una zona de debilidad según N30°W	N25°W/3°SE (245°/3°). Zona de debilidad según plano: N30°W	Qpe	EG-169 y EG-169-1

EG-170	272-III	938.725	1.021.023	171	5.004.714 5.004.715	EG-170-P 170-Macro	EG- 170-Macro	Conglomerado de guijos de cuarzo lechoso, color amarillo claro, matriz arenosa. Pertenecen a la unidad Qpe.		Qcf	EG-170 y EG-170-1
EG-171	272-I	940.279	1.020.360	174	5.004.069	EG-171-P		Costra ferruginosa, color ocre y rojizo, de guijos de cuarzo variedad lechoso, matriz soportado, matriz arenosa. Pertenecen a la unidad Qcf?		Qcf	EG-171 y EG-171-1
EG-172	272-I	940.942	1.020.360	172				Hacia la base, material arenolodoso color rojo y marrón. Hacia techo, arena lítica lodosa color marrón, grano fino. Hacia la margen derecha de la vía, las arena lítica se observan suprayaciendo un nivel conglomerático color morado. Unidad Qpe.	N35°E/4°NW (305°/4°)	Qpe	EG-172
EG-173	272-I	942.135	1.020.179	179				Paisaje de penillanura con relieve plano conformado por arena color habano, amarillo rojizo, grano medio, granos subredondeados, cuarzosa, perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	EG-173
EG-174	272-I	941.949	1.019.431	176				Relieve plano a ondulado, conformado por areniscas lodosas y relictos de costras ferruginosas, conglomeráticas, color rojizo, pertenecientes a la unidad Qcf.		Qcf	EG-174
EG-175	272-I	941.872	1.019.257	179				Afloramiento con dimensiones 40m x 6m x 4 de altura, conformado por bancos de 0.40m de arenas sublíticas, color amarillo y rojizo, grano fino, pobre selección, moderadamente friable, matriz lodosa < 3%. Hacia techo, costras ferruginosas, color rojo pardo y ocre, consolidadas; arenisca conglomerática, color morado y negro, lítica, granos subangulares a subredondeados, pobre selección, formas arriñonadas, meteorizadas, fracturadas. Pertenecen a la unidad Qcf.	N50°W/5°NE (40°/5°)	Qcf	
EG-176	272-I	942.350	1.018.291	182				Conglomerado color morado, matriz soportado, matriz arenosa. Pertenecen a la unidad Qpe? QII?		QII	
EG-177	272-I	942.395	1.017.922	179				Relieve plano conformado por rocas blandas, susceptibles a la meteorización, arenas lodosas, pertenecientes a la unidad Qpe? QII?		QII	
EG-178	272-I	942.551	1.017.003	178				Material arenoso color amarillo, grano medio, granos subredondeados, cuarzoso, perteneciente a la unidad Qpe? QII?		QII	EG-178
EG-179	272-I	942.395	1.015.922	179				Paisaje de penillanura, constituido por arena cuarzosa, color amarillo, grano medio, subredondeados, perteneciente a la unidad Qpe? QII?		QII	
EG-180	272-I	942.534	1.015.295	184				Paisaje de penillanura, constituido por arena cuarzosa, color amarillo rojizo, grano medio, subredondeados, selección moderada, perteneciente a la unidad Qpe.		Qpe	
EG-181	272-I	942.393	1.014.699	180				Planicie conformada por material arenoso amarillento, cuarzoso, grano medio, subredondeados. Pertenecen a la unidad Qpe.		Qpe	
EG-182	272-I	942.115	1.012.985	190				Relieve plano de baja altura tipo paisaje de penillanura Qpe.		Qpe	
EG-183	272-IV	927160	1054651	159	El Deba			Arenas muy bien seleccionadas, redondeadas		Qe	EG-183
EG-184	272-IV	927112	1052372	160	El Deba			Arenas muy bien seleccionadas, redondeadas		Qe	EG-184
EG-185	272-IV	927.939	1.052.325	161	La Macarena cruce a Guérima					Qcf-Qe	
EG-186	272-IV	928.712	1.051.742	162	Saracure- Cadá			Arenas muy bien seleccionadas, redondeadas		Qe	EG-186
EG-187	272-IV	929.973	1.051.221	163						Qcf	EG-187

EG-188	272-IV	931.061	1.050.686	164			Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-188
EG-189	272-IV	932.222	1.050.337	165	Caño Las Picas		Presencia de zonas de inestabilidad geológica, debida posiblemente a zona de falla		Qcf-Qal	
EG-190	272-IV	932.693	1.049.801	166	Las Picas		Presencia de zonas de inestabilidad geológica, debida posiblemente a zona de falla		Qcf?	EG-190 (Pan-1)
EG-191	272-IV	933.517	1.048.874	167					Qcf	
EG-192	272-IV	934.487	1.047.798	168			Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-192
EG-193	272-IV	935.418	1.046.790	169			Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	
EG-194	272-IV	937.712	1.044.366	170	Tres Esquinas		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe? Qe?	EG-194
EG-195	272-IV	938.600	1.045.396	171	Comunidad Tres Esquinas		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe? Qe?	EG-195
EG-196	272-IV	939.667	1.046.893	172	Comunidad Tres Esquinas		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe? Qe?	EG-196 (Pan-2)
EG-197	272-IV	940.510	1.049.567	173	vía Tres Esquinas-Tienda Nueva		Material conglomerático sobre la vía		Parches de Qcf en Qpe	
EG-198	272-IV	942.243	1.053.262	197	vía Tres Esquinas-Tienda Nueva		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-198
EG-199	272-IV	943.791	1.053.839	203	vía Tres Esquinas-Tienda Nueva, cruce a		Arenisca lodosa cuarzosa, color amarillo rojizo y parduzco, grano fino, algo friable. Unidad Qpe	N20°E/5°-10°SE (110°/5°-10°)	Qpe	EG-199 (Pan-3)
EG-200	272-IV	944.351	1.053.524	194	vía a Guacome		Colinas subredondeadas, suaves de baja altura, conformado por litologías blandas. Limolitas y arenitas limosas finas, con textura porosa granular		Qcf	
EG-201	272-IV	944.839	1.053.211	186	vía a Guacome		Material conglomerático friable		Qcf	
EG-202	272-IV	945.487	1.053.136	178	vía a Guacome				Qcf	EG-202
EG-203	272-IV	946.116	1.052.524	190	vía a Guacome		Material conglomerático friable		Qcf	EG-203 (Pan-4)
EG-204	272-IV	946.595	1.052.349	195	vía a Guacome		Bloques sueltos de la unidad Qcf		Qcf	EG-204
EG-205	272-IV	947.193	1.052.394	190	Comunidad Santa Rosalía		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	
EG-206	272-IV	948.914	1.053.576	188	Comunidad Quinientos años		Bloques sueltos de la unidad Qcf		Qcf	EG-206 (Pan-5)
EG-207	272-IV	949.185	1.054.921	184	vía a Guacome		Lomajes suaves subredondeados de la unidad Qcf		Qcf	EG-207
EG-208	272-IV	948.983	1.056.471	179	vía a Guacome		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	
EG-209	272-IV	949.757	1.057.892	173	vía a Guacome		Material conglomerático friable		Qcf	
EG-210	272-IV	950.103	1.058.678	170	vía a Guacome				Qcf	
EG-211	272-IV	949.798	1.059.664	168	vía a Guacome		Material conglomerático friable, rodeado de material arenoso de la unidad Qpe		Qcf	
EG-218	291-II	917.644	1.054.579	162	El Deba		Arenas muy bien seleccionadas, redondeadas		Qe	EG-218
EG-219	272-IV	921.678	1.053.726	169	vía Puerto Príncipe-Tres esquinas		Arenas muy bien seleccionadas, redondeadas		Qe	EG-219

EG-220	272-IV	926.648	1.052.288	185	vía Puerto Príncipe-Tres esquinas				Qcf-Qe	EG-220
EG-221	272-IV	930.703	1.050.734	202	vía Puerto Príncipe-Tres esquinas		Colinas suaves subredondeadas de baja altura de la unidad Qcf, rodeadas por zonas planas conformadas por arenas lodosas de la unidad Qpe		Qcf	
EG-222	272-IV	933.568	1.049.202	196	vía Puerto Príncipe-Tres esquinas		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-222
EG-223	272-IV	934.332	1.049.952	204	vía Puerto Príncipe-Tres esquinas			N40°W/5°NE (50°/5°)	Qcf-Qpe	
EG-224	272-IV	935.261	1.046.857	205	Las Picas 1 y 2		Presencia de zonas de inestabilidad geológica, debida posiblemente a zona de falla		Qpe	
EG-225	272-IV	937.540	1.043.444	192	Tres Esquinas		Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-225
HDM-041	272-II	959.581	1.041.907	167			Terreno suavemente ondulado con presencia de costras ferruginosas de tamaño grava.		Qcf	(3209-3110-3211)
HDM-042	272-II	959.467	1.047.149	151			Zona con pequeños fragmentos de costras ferruginosas de tamaño grava. Con arenas finas y muy finas de color gris		Qcf	(3212-3213-3214)
HDM-043	272-II	958.692	1.040.807	176			Sobre este punto se observan costras ferruginosas, dentro de una matriz lodosa de color gris.		Qcf	-3215
HDM-044	272-II	958.544	1.040.914	175			Hacia este sector se observa un material de color gris de tamaño de grano muy fino, de forma subredondeada en general se observan granos de cuarzo vítreo.		Qpe	(3221-3222)
HDM-045	272-II	958.781	1.040.076	177			Material lodo arcillosos de color negro con poco contenido de arena de tamaño muy fina con huellas y madrigueras.		Qll	(3224) (3225-3226-3227) (3228-3229-3230)
HDM-046	272-II	958.844	1.039.340	172			Costras ferruginosas.		Qcf	(3232-3233-3234)
HDM-047	272-II	958.218	1.036.607	188			Terreno ondulado con presencia de costras ferruginosas		Qcf	(3235) (3236-3237-3238)
HDM-048	272-II	955.953	1.035.359	147			Lodo arenoso de color negro el tamaño de la arena muy fina.		Qll	(3239-3240)
HDM-049	272-II	959.858	1.030.483	184			Fotografía panorámica		Qpe	
HDM-050	272-II	959.858	1.030.483	179			Arena muy fina dentro de una matriz lodosa. Material de color café.		Qpe	3245
MV-036	272-I	940.312	1.014.248	183	5.004.726	MV-036	Zona de potreros con esporádicos escarpes, menor a 1m. A la base arcillas varicoloreadas de tonos gris y rojizos marrón, con mezcla de arenas de grano muy fino. Hacia el piso, tapizadas por costras de arenas ferruginosas.		Qcf	MV-036
MV-037	272-I	943.810	1.012.348	160	5.004.727		Afloramiento extenso de capas tabulares de arenas finas, sublíticas, con matriz de lodo y medianamente friables.	281°/12°	Qpe	MV-037. A, B
MV-038	272-I	946.034	1.003.845	202	5.004.728		Este punto muestra arenas de grano fino, lodosas y arenas de costras ferruginosas de pobre selección		Qpe	MV-038
MV-039	272-I	958.543	1.005.184	195			Zona cubierta, con rodados de arenitas de grano fino.		Qcf	
MV-040	272-II	947.208	1.036.080				Sobre la vía se presentan: Arenas de grano fino, friables de color amarillo, líticas y matriz de lodo.		Qpe	MV-040

MV-041	272-II	948.170	1.037.856	164			Zonas de inundación del río Guarrojo y terrenos de llanos de composición arenosos.		QII	
MV-042	272-II	950.247	1.041.031	139			Zona de inundación y de pantanos con suelos blandos. Región del río Vichada-Guarrojo.		QII	MV-042
MV-043	272-II	950.456	1.045.850	130			Zona de inundación y de pantanos con suelos blandos. Región del río Vichada		QII	MV-043
MV-044	272-II	947.490	1.046.172	141			Zona de transición entre las arenas de gran fino, de color amarillo claro, matriz de lodo del 3%. Con zonas de inundación.		QII	
MV-045	272-II	945.745	1.046.698	150	5.004.727	MV-045	Arena ferruginosa, de grano fino alto, con matriz de arena muy fina y limo, de color marrón quemado, cemento ferruginosos, selección pobre y granos subangulares.		Qcf	
MV-046	272-II	944.095	1.048.820	140	5.004.727		Arenas de grano fino, friables, sublíticas, matriz de lodo del 3 al 5%, de color ocre. Mayor presencia de arenas ferruginosas.		Qcf	MV-046
MV-048	272-II	958.505	1.038.210	161	5.004.728		Sobre la vía se exponen arenas de grano fino, lodo (1%), de color amarillo, friables y pobre selección.		Qpe	
MV-049	272-II	959.652	1.042.799	157			Terreno suavemente ondulados conformados por arenas de grano fino a medio, sublíticas de color ocre.		Qpe	MV-049
MV-050	272-II	957.605	1.045.010	155			Terreno suavemente ondulados conformados por arenas de grano fino a medio, sublíticas de color ocre.		Qpe	MV-050
MV-051	272-II	958.705	1.049.005	158			Terrenos conformados por arenas de grano fino, lodo (3-5%), de color amarillo, friables y pobre selección.		Qpe	
MV-052	272-II	957.690	1.036.648	162	5.004.728	MV-052	Arenas ferruginosas de grano medio a fino, con guijos flotantes de rocas, con matriz de limo ferruginosas, de color marrón. Pobre selección y granos subangulares a angulares. Roca con aspecto de laminación gruesa.		Qcf	MV-052
MV-053	272 IV	937.721	1.044.350	190	5.004.727				Qpe	
MV-054	272 IV	938.698	1.045.577	197	5.004.728				Qpe	
MV-055	272 IV	939.664	1.046.900	206					Qpe	
MV-056	272 IV	937.162	1.043.152	197					Qpe	
MV-057	272 IV	936.934	1.041.244	196					Qpe	
MV-058	272 IV	933.610	1.038.248	195					Qcf	
MV-059	272 IV	934.512	1.036.538	199					Qcf	
MV-060	272 IV	934.045	1.033.333	200					Qpe	
MV-061	272-III	933.916	1.029.136	207					Qpe	
MV-062	272-III	932.609	1.027.045	210					Qpe	
MV-063	272-III	929.210	1.023.681	224					Qcf-Qpe	
MV-064	272-III	924.079	1.020.493	214					Qpe	
MV-065	272-III	922.438	1.016.764	220					Qcf	
MV-066	272-III	921.458	1.013.542	220					Qpe	
MV-067	272-III	932.632	1.025.585	216					Qcf	
MV-068	272-III	936.378	1.024.519	168	Puerto Oriente				Qcf-QII	
MV-069	272-III	937.093	1.026.010	170					QII	QII
MV-070	272-III	937.799	1.022.245	194	pasando Puerto Oriente				QII	
OM-013	272-I	956.933	1.001.645	200	5.004.136	OM-013-P	Terreno plano a ligeramente ondulado,. Muestra de superficie; arenas de cuarzo, de grano fino, y formas angulares a subangulares. Líticos 1%, arcilla en un 10% aprox. Color ocre.		Qpe	OM013-1 Az° 40°, OM013-2

OM-014	272-I	955.474	1.000.188	205	5.004.137 5.004.716	OM-014-P OM-014-Macro	Continúa la topografía plana a levemente ondulada. La litología está cubierta. Sobre el piso se aprecia arenas de cuarzo de grano fino, arcillosas de colores ocres y manchas grises oscuras.	Qpe	OM014-1 Az° 230°
OM-015	272-I	953.837	1.001.460	202	5.004.138	OM-015-P	Topografía plana a levemente ondulada. Muestra de superficie; arenas arcillosas de grano fino, son de cuarzo, formas angulares. Arcilla en un 12%. Líticos 5%, sin identificar, selección moderada. Color ocre rojizo.	Qpe	OM015-1 Az° 350°, OOM015-2
OM-016	272-I	951.889	1.004.948	197	5.004.139	OM-016-P	Topografía plana a levemente ondulada. Muestra de superficie; arenas arcillosas de cuarzo, grano fino, formas angulares, matriz limosa-arcillosa en un 15% aprox. Líticos 3% sin identificar.	Qpe	OM016-1 Az° 300°
OM-017	272-I	951.859	1.007.042	193	5.004.140 5.004.717 5.004.718	OM-017-P OM-017-Macro OM-017-Gran	Topografía plana a ligeramente ondulada. Muestra de superficie; arenas friables de grano fino, de formas subangulares a angulares, selección moderada. Líticos 5%. Matriz limosa-arcillosa en un 8%. Color ocre y gris.	Qpe	OM017-1 Az° 240°, OM017-2
OM-018	272-I	951.666	1.009.018	199	5.004.141	OM-018-P	Terreno plano a levemente ondulado. Muestra de superficie; arena de cuarzo de grano fino y arcillosa en un 15% aprox. Selección moderada. Color ocre.	Qpe	OM018-1 Az° 230°, OM018-2
OM-019	272-I	951.642	1.010.943	194	5.004.142	OM-019-P	Topografía plana a ligeramente ondulada. Muestra de superficie; Arenas friables de grano fino superior, finos subordinados, de formas subangulares a angulares, selección moderada. Líticos 3%. Matriz limosa-arcillosa en un 10%. Color ocre.	Qpe	OM019-1 Az° 0°, OM019-2
OM-020	272-I	949.424	1.009.986	201	5.004.143	OM-020-P	Terreno llano a levemente ondulado, se aprecian colinas de alturas hasta de los 8m. con cimas planas. Al parecer las colinas son generadas al ser disectado el depósito por aguas. Muestra de superficie; Arcillas ferruginizadas, pequeños nódulos de arenitas ferruginizadas.	Qcf	OM020-1 Az° 190°, OM020-2
OM-021	272-I	948.726	1.011.849	188	5.004.144 5.004.719	OM-021-P OM-021-Gran	Topografía ondulada a plana, colinas de 2 a 10m de altura con cimas planas. Cuaternario disectado. Muestra de superficie; arenas de cuarzo de grano fino, formas angulares a subangulares, matriz limo-arcillosa en un 5%, líticos 2%	Contacto Qpe-Qcf	OM021-1 Az° 215°, OM021-2
OM-022	272-I	949.361	1.013.947	192	5.004.720	OM-022-P	Topografía igualmente plana a suavemente ondulada por colinas entre 2 y 10m de altura, cimas planas. Cuaternario disectado por aguas. Muestra de superficie; Limolitas arcillosas de color ocre, con laminación plana paralela a muy suavemente ondulada.	Qcf	OM022-1, OM022- 2 Az° 90°
OM-023	272-I	948.908	1.016.048	189	5.004.145	OM-023-P	Terreno ondulado con colinas de cimas planas con alturas entre los 2 y 8m. Muestra de superficie; arenas de cuarzo de grano fino y muy fino, moderada selección, formas angulares a subangulares, matriz limo-arcillosa en un 8%, regular sorteamiento.	Qpe	OM023-1 Az° 197°, OM023-2
OM-024	272-I	947.816	1.018.180	182	5.004.146	OM-024-P	Topografía ondulada a llana con colinas de cimas planas de poca altura. Depósito disectado por aguas. Muestra de superficie. Arcilla arenosa de color ocre, la fracción de arena es de granos muy finos de cuarzo con formas angulares a subangulares.	Qcf	OM024-1 Az° 100°, OM024-2

OM-025	272-I	947.620	1.020.402	186	5.004.147	OM-025-P	Terreno ondulado suave, con colinas de cimas planas con alturas hasta de 12m aprox. En los taludes de algunas colinas se observan arenitas marrones oscuras con cemento ferruginoso, no se logró dato estructural.		Qcf	OM025-1 Az° 120°
OM-026	272-I	947.800	1.022.034	181	5.004.045	OM-026-G	Terreno ondulado con colinas de cimas planas del orden hasta de 20m de altura aprox. Se observan bloques de arenitas de cuarzo de color marrón oscuro, tienen granos medios predominantemente, gránulos, medios y finos subordinados, formas angulares, con matriz limo-arenosa y cementada por óxidos de hierro. Color ocre.		Qcf	OM026-1 Az° 30°
OM-027	272-I	947.572	1.024.371	176	5.004.046	OM-027-S	Topografía plana a ondulada, colinas de cimas planas entre 2 y 10m de altura. Muestra de superficie: arenitas de cuarzo con granos medios y finos de formas angulares, regular sorteamiento, matriz limo-arcillosa, cementada por óxidos de hierro.		Qcf	OM027-1 Az° 85°, OM027-2
OM-028	272-I	947.158	1.026.489	180	5.004.148	OM-028-P	Topografía plana a ondulada con colinas de 6m de altura, cimas planas. El colinado se expresa al ser disectado el cuerpo sedimentario. Muestra de superficie: arenas de cuarzo de grano muy fino, de color ocre, formas angulares. Matriz arcillosa en un 10%		Qpe	OM028-1 Az° 295°, OM028-2
OM-029	272-I	947.245	1.028.613	186	5.004.149	OM-029-P	Topografía plana a ondulada baja, con colinado de cimas planas y taludes con pendientes del orden de 10%. Muestra de superficie: arenas arcillosas de grano muy fino, éstas últimas de cuarzo, formas angulares a subangulares.		Qpe	OM029-1 Az° 190°, OM029-2
OM-030	272-I	947.594	1.029.945	181	5.004.150 5.004.722	OM-030-P OM-030-Gran	Topografía ondulada con trayectos planos, colinas de cimas planas de al menos 12m de altura y otras de 6m aprox. Se ven arenitas ferruginosas de color marrón oscuro en algunos taludes. Se deduce que la actual morfología es producto de la disección del depósito por aguas. Muestra de superficie: arenas arcillosas de color ocre a rojizo, son de cuarzo, grano fino, de formas angulares. Líticos 4%, arcilla 18% aprox.	Contacto Qpe-Qcf		OM030-1, OM030-2
OM-031	272-I	949.753	1.004.690	188	5.004.151	OM-031-P	Topografía plana a muy ligeramente ondulada, litología cubierta. Muestra de superficie: arenas de cuarzo de grano fino con formas angulares. Arcilla entre 5-8 %, líticos 2% sin identificar.		Qpe	OM031-1 Az° 270°, OM031-2
OM-032	272-I	947.456	1.004.480	181	5.004.082	OM-032-P	Topografía llana a muy levemente ondulada con colinas alargadas y muy bajas, aprox. 3m de altura. Sobre el suelo se observan sedimentos ferruginizados, arenitas y lodolitas, de formas irregulares y con tamaños de 1-2cm. Color ocre y rojizo.		Qcf	OM032-1 Az° 165°, OM032-1
OM-033	272-I	945.563	1.005.706	173	5.004.152 5.004.723	OM-033-P OM-033-Gran	Paisaje ondulado con colinas hasta de 16m de altura. Muestra de superficie: arenas de cuarzo de grano muy fino con formas angulares, matriz arcillosa en un 5%. Color ocre.		Qpe	OM033-1 Az° 270°, OM033-2
OM-034	272-I	943.588	1.006.716	184	5.004.153	OM-034-P	Terreno ondulado con colinas de 8-10m de altura y taludes de 60° con la horizontal. En los taludes se observan capas de arenitas ferruginizadas de color marrón oscuro rojizo. Muestra de superficie: arenas de cuarzo de grano fino y muy fino, granos subangulares a angulares. Contenido de arcilla 9% aprox.		Qpe	OM034-1 Az° 200°, OM034-2

OM-035	272-I	942.720	1.008.570	179	5.004.154	OM-035-P	Topografía plana a muy ligeramente ondulada, con colinas bajas entre 1-2m de altura. Muestra de superficie: arenas finas de cuarzo, de formas angulares, arcilla 10%. Color ocre.	Qpe	OM035-1, OM035-2 Az° 190°
OM-036	272-I	958.536	1.005.197	186	5.004.064	OM-036-Pa	Topografía suavemente ondulada, colinas entre 6-10m de altura, cimas planas y muy levemente inclinadas. Muestra de superficie: arcilla arenosa de color ocre y manchas color crema.	Qcf	OM036-1, OM036-2 Az° 250°
OM-037	272-III	935.723	1.009.637	143	5.004.065	OM-037-S	Terreno plano a muy levemente ondulado con pendientes del 2-3%, a orillas del río Vichada. Muestra de superficie: arcillas limosas de color ocre grisáceo (contenido medio de materia orgánica).	Qll	OM037-1, OM037-2, OM037-3, OM038-4, OM037-5, OM037-6, OM037-7, entre Az° 150° a Az° 230°, OM037-8
OM-038	272-III	937.765	1.009.632	171	5.004.047	OM-038-G	Topografía plana a levemente ondulada, con colinas de 2 a 10m de altura. Muestra de superficie: arcillas limosas de colores ocres y rojizos. Sobre el piso se observa fragmentos irregulares de tamaño guijos finos y gruesos de limolitas y arenitas de grano fino con cemento ferruginoso, también guijos finos de cuarzo lechoso redondeados.	Qcf	OM038-1 Az° 320°, OM038-2
OM-039	272-III	939.539	1.010.655	184	5.004.155 5.004.724	OM-039-P OM-039-Macro	Topografía plana a ondulada con colinas bajas con alturas entre los 2 y 5 m. Muestra de superficie: Arenas de cuarzo de grano fino, granos de formas angulares, arcilla en un 12%. Color ocre con manchas crema. Sobre el piso película de pequeños fragmentos irregulares de arenitas y lodolitas ferruginizadas rojizas.	Qpe	OM039-1, OM039-2B Az° 290°, OM039-3
OM-040	272-I	941.114	1.012.578	190	5.004.156	OM-040-P	Topografía plana a levemente ondulada con colinas suaves del orden de 8m de altura. Muestra de superficie: arcillas arenosas de color ocre, la fracción de arenas es de grano muy fino.	Contacto Qpe-Qcf	OM040-1, OM040-2 Az° 240°
OM-041	272-I	942.450	1.011.347	186	5.004.157	OM-041-Pa	Topografía plana con colinas de cimas planas, y alturas de 2 a 8m y taludes de 60° con la horizontal. Muestra de superficie: lodolitas rojizas y ocres	Qcf	OM041-1 Az° 270°, OM041-2
OM-042	272-I	942.518	1.011.221	184	5.004.725	OM-042-G	Terreno plano a ondulado, se observan remanentes de arenitas ferruginizadas de color marrón oscuro rojizo, son bloques de arenitas de granos de cuarzo de tamaños finos, medios y gruesos, mala selección, granos angulares, matriz limo-arcillosa 15% aprox.	Qcf	OM042-1 Az° 330°, OM042-2
VEA-022	272-II	957.230	1.033.417	290			Punto base de control. Morfología de planicie con serranía ondulosa.	Qcf	VEA- 022 a,b
VEA-023	272-I	951.473	1.026.866	182	5.004.035	VEA-023-G	Arenas de grano medio, partículas de costras ferruginosas, granos subredondeados de cuarzos amarillentos. Granulometría media de playa, guijos cuarzosos arrastrados por corrientes. Planicie baja ondulosa.	Qac	VEA- 023 a,b
VEA-024	272-I	949.774	1.025.405	178	5.004.036	VEA-024-G	Costras de grano medio a fino, presencia de minerales de diferente granulometría; serranía ondulosa, capas horizontales; corte de talud de 20m.	Qcf	VEA- 024 a,b

VEA-025	272-I	948.812	1.024.297	117			Costras en bloque, clastos subangulares, bien seleccionados, cuarzosas, cemento ferruginoso, compacta. Se observa un talud de 20m de espesor de la colina.		Qcf	VEA- 025 a,b,c
VEA-026	272-I	943.743	1.025.596	148	5.004.037	VEA-026-G	Arenas de grano fino subangulares, uniformes de color blanco a amarillo claro cuarzosas. Vegetación primaria, corriente ligera de agua turbia.		Qac	VEA- 026 a,b
VEA-027	272-I	945.220	1.026.400	189			Costras de grano medio, partículas ferruginosas con gránulos amarillentos, presencia de minerales de granos subangulares; matriz arcillosa y cemento ferruginoso. Colinas y planicies ligeramente onduladas.		Qcf	VEA- 027 a,b
VEA-028	272-III	935.743	1.024.453	144	5.004.038	VEA-028-S	Arenas de grano fino, color rojizo cuarzosas, granos subredondeados a subangulares de matriz arcillosa. Planicie baja cerca al río Vichada, suelos que son lavados por las lluvias.		Qll	VEA- 028 a
VEA-029	272-III	934.893	1.024.427	150			Arenitas arcillosas de grano fino, ferruginosas de matriz lodosa, color rojizo-violeta en intervalos; presencia de capas de costras en la superficie delgadas, se observan también cambios de arenitas de rojizas a violetas lodo-arcillosas. Colinas onduladas.		Qcf	VEA- 029 a
VEA-030	272-III	933.087	1.025.289	175			Arenitas de grano muy fino, color amarillento con partículas de costras mezcladas con arenas, color amarillo-rojizo ferruginoso. Colinas onduladas.		Qcf	VEA- 030 a,b,c,d.
VEA-031	272-III	933.892	1.025.351	174			Arenas de grano fino con granos subangulares de matriz arcillosa de color rojizo; costras ferruginosas de grano medio.		Qcf	VEA- 031 a
VEA-032	272-III	933.905	1.025.358	174	5.004.039	VEA- 032-G	Arenas de grano fino ferruginosas, matriz arcillosa, color rojo a violeta. Superficie plana, talud de aproximadamente 3m. Ancho del río Vichada aproximadamente 70m.		Qcf	VEA- 032 a.b.
VEA-033	272-III	934.126	1.028.221	176			Arenas de grano fino a medio, con escaso contenido de materia orgánica, matriz arenosa fina a limosa, clastos e arena de grano medio, subredondeados a subangulares de baja esfericidad, selección moderada y presenta un color pardo amarillento.		Qpe	
VEA-034	272-IV	934.621	1.031.152	177			Arenas de grano fino a medio, subangulares a subredondeadas, de baja esfericidad y mala selección con matriz de arena de grano muy fino, contenido de materia orgánica y color pardo amarillento.		Qpe	
VEA-035	272-IV	936.791	1.033.412	175			Arenitas de grano medio con cemento ferruginoso, clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados, de alta esfericidad y buena selección. Color pardo rojizo.		Qcf	
VEA-036	272-IV	934.463	1.035.996	177			Arenas de grano fino con contenido de materia orgánica y matriz arcillosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados de esfericidad media y buena selección.		Qpe	

VEA-037	272-IV	937.325	1.040.012	176	5.004.040	VEA- 037-G	Depósitos no consolidados arcillo-arenosos de granos medio subredondeadas.		Qpe	
VEA-038	272-IV	940.491	1.040.865	173			Arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas. Relieve plano.		Qac	
VEA-039	272-IV	938.011	1.044.293	175			Depósito de arenas mal seleccionadas de color amarillos y lodos no consolidados con granos subredondeados.		Qpe	
VEA-040	272-IV	939.892	1.048.593	175			Material orgánico arcilloso y lodoso color pardo con contenido de materia orgánica. Se presenta un afloramiento con material lodolítico, materia orgánica y arena lodosa.		Qpe	
VEA-041	272-II	941.627	1.050.793	176			Intercalaciones de capas gruesas paralelas discontinuas de arenas lodosas de color amarillo hacia la superficie y rojizo en la base.		Qpe	
VEA-042	272-II	945.001	1.048.152	172			Capa de material orgánico con arenas amarillas mal seleccionadas intercaladas con lodolitas de color amarillo ocre.		Qac	
VEA-043	272-II	943.851	1.053.792	174	5.004.041	VEA- 043-G	Depósito de arenas y lodos no consolidados de granos subredondeados intercalados con capas gruesas de areniscas lodosas meteorizadas con todo amarillo hacia la superficie y rojizo hacia la base.		Qac	
VEA-044	272-II	949.353	1.054.653	175			Arenas no consolidadas de tonalidades amarillentas a blancas de tamaño de grano arena media a gruesa, localmente con presencia de gránulos de formas subredondeadas		Qac	
VEA-045	272-II	949.854	1.059.601	176			Costra ferruginosa en fragmentos con material arcilloso de aproximadamente 10cm de espesor, suprayaciendo arena de grano fino con contenido de lodo de 1.5m.		Qcf	
VEA-046	272-II	942.987	1.057.396	175			Suelo areno-limoso y arenas de grano muy fino a medio, subangulares a subredondeados, de baja esfericidad y mala selección, de composición cuarzosa, fragmentos líticos de óxidos (hematita). Color pardo amarillento.		Qpe	
VEA-048	272-II	938.831	1.055.353	178			Arenas de grano fino a medio, matriz de grano muy fina a limo con materia orgánica, clastos de cuarzo vítreo y fragmentos líticos; subangulares a subredondeados de baja esfericidad y mal seleccionados.		Qpe	
VEA-049	272-IV	935.266	1.054.894	178			Arenitas de grano medio con cemento ferruginoso, clastos de cuarzo subredondeados a subangulares de alta esfericidad, buena selección y limolitas ferruginosas. Se encuentran en fragmentos de 5mm hasta de 2cm. Color pardo amarillento a rojizo.		Qcf	
VEA-050	272-IV	934.657	1.047.925	179	5.004.043	VEA- 050-G	Arenas arcillosas de grano fino con poca matriz, clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad; selección moderada a buena. Color pardo rojizo.		Qpe	

VEA-051	272-IV	931.456	1.050.311	180			Arenas de grano fino a medio con matriz lodosa y poco contenido de materia orgánica. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos y de óxidos de hierro; subredondeados a redondeados de alta esfericidad con selección moderada.		QII	
VEA-052	272-IV	928.157	1.051.813	180			Arenas cuarzosas no consolidadas de color amarillento, medianamente seleccionadas, subangulares a subredondeadas de mediana esfericidad. Relieve plano de valle aluvial.		QII	
VEA-053	272-IV	926.311	1.056.096	179			Depósitos aluviales de cauce compuesto principalmente de cuarzo, se presenta erosión fluvial lateral, transporte y deposición en las márgenes del caño.		Qac	
VEA-054	272-IV	929.604	1.059.894	175			Sedimentos clásticos, de colores rojos, violetas y amarillentos formando bandeamientos de aproximadamente 0.5cm de ancho (limolitas); alto contenido de hierro.		Qcf	
VEA-055	272-IV	920.994	1.056.987	181			Depósito no consolidado de arenas amarillentas a ocre de grano medio de cuarzo con matriz lodosa y granos subredondeados. Estos depósitos se presentan suprayaciendo a los sedimentos ferruginosos .		Qpe	
VEA-056	272-IV	926.025	1.052.395	176			Depósito no consolidado de arenas amarillas de grano medio de composición cuarzosa de buena selección y granos subangulares.		Qpe	
VEA-057	272-IV	922.653	1.053.121	180			Sedimentos no consolidados de lodolitas limosas con restos de materia orgánica con tonalidades grises oscuras.		Qpe	
VEA-058	272-IV	928.313	1.048.653	176			Materia orgánica arcillo-lodosa de color pardo con raíces, se presenta un afloramiento con material lodolítico, materia orgánica y arena lodosa.		Qac	
VEA-059	272-IV	926.798	1.046.091	177			Depósito no consolidado de arenas amarillas de grano fino con matriz lodosa y granos redondeados. Suprayace sedimentos ferruginosos.		Qpe	
VEA-060	272-IV	929.895	1.038.502	179			Depósito no consolidado de arenas de granos subredondeados y lodolitas meteorizadas de color amarillo en la superficie y rojiza en la base.		Qpe	
VEA-061	272-III	929.251	1.023.554	175			Planicies arenosas con costras ferruginosas en sectores aislados del paisaje.		Qpe	
VEA-062	272-III	926.678	1.028.659	176			Depósitos arcillosos color grisáceo con restos de materia orgánica poco abundantes. Se observan barras de arena muy fina.		Qac	
VEA-063	272-III	927.398	1.023.356	174			Planicie areno-lodosa sobre la cual pasa la carretera, junto a ella aparecen colinas con un cambio de pendiente fuerte y cubiertas por fragmentos de costras ferruginosas.		Qpe	

VEA-064	272-III	925.657	1.021.786	176			Depósito no consolidado de arenas de color amarillo ocre de grano medio de cuarzo, subredondeadas, matriz lodosa. Se presenta suprayaciendo a los sedimentos ferruginosos		Qpe	
VEA-065	272-III	923.869	1.019.364	175			Depósito de arenas y lodos no consolidadas con granos de cuarzo subredondeado, de color amarillo en la superficie y rojizo hacia la base.		Qpe	
VEA-066	272-III	921.658	1.016.778	176			Materia orgánica y fragmentos subredondeados de arenas de grano medio con matriz lodosa.		Qpe	
VEA-067	272-III	920.015	1.012.356	176			Depósito de arenas mal seleccionadas de color amarillo y lodos no consolidados con granos subredondeados.		Qll	
VEA-068	272-III	930.019	1.019.051	174			Sedimentos clásticos de colores rojizos, violetas y amarillos formando bandeamientos. Presenta alto contenido de óxidos.		Qcf	
VEA-069	272-III	931.656	1.015.669	174			Depósito conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares bien seleccionados. Relieve plano.		Qpe	
VEA-070	272-III	932.694	1.012.015	172			Depósito conformado por arenas amarillas cuarzosas de grano fino, subangulares y moderadamente seleccionadas. Relieve plano a semiplano.		Qll	
VEA-071	272-III	931.156	1.008.356	174			Costras ferruginosas color ocre a rojizo, macizas, nodulares; arenitas limo-arcillosas con textura porosa granular. Relieve ondulado de baja altura.		Qcf	
VEA-072	272-III	927.896	1.012.171	176			Depósitos no consolidados de arenas amarillentas de grano medio, subredondeados y medianamente seleccionados. Relieve plano a semiplano.		Qll	
VEA-073	272-III	931.267	1.005.256	174			Costras ferruginosas, presenta tonalidades rojizas nodulares y compactas. Paisaje de penillanura ondulada de baja altura		Qcf	
VEA-074	272-III	926.689	1.005.597	178			Costras ferruginosas color ocre a rojizo, macizas, nodulares y arenitas limo-arcillosas con textura porosa granular. Paisaje de penillanura.		Qcf	
VEA-075	272-III	924.659	1.010.396	179			Material areno-lodoso color amarillo-rojizo, tamaño de grano medio a grueso subangulares, mal seleccionada, submadura, con erosión esferoidal; presencia de intraclastos de materia orgánica carbonosa con bioturbación.		Qll	
VEA-076	272-III	925.071	1.001.124	178			Arenas de cuarzo muy fino, color amarillo rojizo, granos subangulares moderadamente seleccionados. Relieve plano a semi plano suave.		Qpe	
VEA-077	272-III	920.452	1.000.663	181			Arenas de grano fino a medio con desarrollo de suelo y matriz lodosa; clastos de fragmentos líticos y cuarzoes subredondeados a redondeados, de alta esfericidad, selección moderada y de color pardo.		Qpe	
VEA-078	272-III	930.332	1.001.356	175			Suelo con presencia de arenas de cuarzo de grano fino, subangulares, subesféricas con matriz (10%), además presenta fragmentos residuales de limolitas ferruginosas. Paisaje de pequeñas colinas.		Qll	