



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
CAG-026	254-II	991.953	1.094.401	189 m	La 14, a 1 Km de La Y			Arenas arcillosas compuestas por cuarzo, y fragmentos ferruginosos. Color pardo amarillento		Qpe	
CAG-027	254-II	991.788	1.095.317	182 m	Vía La 14-La Guajira			Arenas de grano fino a medio, clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección buena. Compuesta de cuarzo, fragmentos líticos, óxidos de Fe.		Qpe	CAG 027-1-2
CAG-028	254-II	991.120	1.100.142	181 m	Cabecera caño Malicia	5.004.638	CAG-028-P	Arenas finas color pardo amarillento, matriz lodosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos. Subangulares a subredondeados con selección moderada de esfericidad media.		Qpe	
CAG-029	254-II	990.250	1.101.558	183 m	Vía de La 14 a La Guajira, sector caño Malicia			Arenas de grano fino a medio con matriz lodosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos.		Qpe	CAG 029-1-2-3-4
CAG-030	254-II	989.658	1.103.191	184 m	Finca Bairut	5.004.639	CAG-030-P	Arenas de grano fino con poco contenido de matriz. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos subangulares a subredondeados con buena selección.		Qpe	CAG 030-1-2-3
CAG-031	254-II	988.862	1.105.999	182 m	Vía La 14-La Guajira			Arenas de grano fino con matriz limosa y clastos subredondeados a redondeados con buena esfericidad y selección buena. Compuesta por cuarzo vítreo, fragmentos líticos. Color pardo a pardo amarillento.		Qpe	CAG 031-1-2-3-4
CAG-032	254-II	988.085	1.108.436	183 m	Vía La 14-La Guajira, sector La Libertad			Clastos subangulares a subredondeados de alta esfericidad con abundante contenido de óxidos de Fe. Variaciones de tamaño desde 5mm hasta 7cm. Color rojizo		Qcf	CAG 032-1-2
CAG-033	254-II	990.137	1.111.132	182 m	Vía La 14-La Guajira, sector La Libertad			Arenas con abundante contenido de cuarzo, clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad y con buena selección. Escasa matriz limosa		Qpe	CAG 033-P1-P2-P3-P4



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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 LITOSTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
CAG-034	254-II	990.163	1.114.474	170 m	Vía La 14-La Guajira, sector escuela Malicia					Qpe	CAG 034-P1-P2-P3
CAG-035	254-II	988.928	1.118.880	171 m	Vía La 14-La Guajira, sector Santa Marta					Qpe	CAG 035-1-2-3-4
CAG-040	254-II	994.741	1.118.689	169 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chicharronera	5.004.640	CAG-040-P	Arenas de grano fino a grueso con matriz lodosa. Clastos de cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe. Subangulares a subredondeados de baja esfericidad, selección mala. Color pardo		Qpe	CAG 040-1-2
CAG-041	254-II	995.432	1.118.470	170 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chicharronera			Arena de grano fino a muy fino con matriz lodosa en poca proporción. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad y buena selección. Color pardo		Qpe	CAG 041-1-2
CAG-042	254-II	993.654	1.117.125	172 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chicharronera			Arenas de grano muy fino a fino con escasa matriz lodosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Selección moderada a buena.		Qpe	CAG 042-1-2
CAG-043	254-II	992.358	1.114.194	175 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chicharronera	5.004.110	CAG-043	Arenas de grano muy fino a fino con escasa matriz lodosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Selección moderada a buena. Color pardo		Qpe	CAG 043
CAG-044	254-II	992.763	1.112.479	178 m	A 6km Chiguagua	5.004.641	CAG-044-P	Arenas de grano fino a medio con escasa matriz lodosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos predominantes, subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Selección moderada a mala. Color pardo		Qpe	CAG 044-1-2-3-4-5-6



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
CAG-045	254-II	993.740	1.110.061	178 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chicharronera	5.004.642	CAG-045-P	Arenas friables de grano muy fino, compuesta por fragmentos líticos y cuarzo, subredondeados a redondeados de alta esfericidad y buena selección. Color pardo ligeramente rojizo.		Qpe	CAG 045-1-2-3
CAG-046	254-II	993.536	1.109.343	182 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chicharronera	5.004.643	CAG-046-P	Arenas de grano fino con poco contenido de matriz lodosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada a buena. Color pardo ligeramente rojizo.		Qpe	CAG 046-1-2-3-4
CAG-047	254-II	993.397	1.106.550	183 m	Vía Cumaribo-La 14, sector La Y			Arenas de grano fino con contenido de materia orgánica y matriz arcillosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados de esfericidad media y selección moderada.		Qpe	
CAG-048	254-II	993.774	1.105.074	185 m	Vía Cumaribo-La 14	5.004.644	CAG-048-P	Arenas de grano fino a medio con contenido de materia orgánica y matriz arcillosa con estructuras biológicas. Clastos subangulares a subredondeados de alta esfericidad, mala selección. Color pardo		Qpe	CAG 048-1-2
CAG-049	254-II	993.210	1.102.594	187 m	Vía Cumaribo-La 14	5.004.645	CAG-049-P	Arenas muy finas con matriz arcillosa. Clastos de cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe, selección moderada a mala, subredondeadas a subangulares. Color pardo amarillento.		Qpe	CAG 049-1-2
CAG-050	254-II	992.401	1.101.377	186 m	Vía Cumaribo-La 14, sector La Y	5.004.646	CAG-050-P	Arenas de grano fino, friables con clastos de cuarzo y fragmentos líticos con buena selección, subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Color pardo oscuro a amarillento.		Qpe	CAG 050-P
CAG-060	254-II	990.718	1.093.314	183 m	Vía La 14 -Tres Matas			Arena de grano fino a medio con matriz limosa. Clastos de fragmentos líticos y cuarzo, subredondeados a subangulares de alta esfericidad, selección moderada. Color pardo a pardo amarillento.		Qpe	CAG 060



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
CAG-061	254-II	990.601	1.091.167	181 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Dios Verá	5.004.647	CAG-061-P	Arenas de grano fino a medio con poco contenido de matriz. Clastos con selección moderada, subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Compuestas por fragmentos líticos, de óxidos y cuarzo. Color pardo a pardo amarillento		Qpe	CAG 061
CAG-062	254-I	990.813	1.089.942	182 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Patio Bonito			Arenas de grano fino a medio con poca matriz y clastos de fragmentos líticos y cuarzo con selección moderada, subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Color pardo amarillento		Qpe	CAG 062-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
CAG-063	254-I	991.289	1.086.910	169 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Arizona	5.004.648	CAG-063-P	Arenitas de grano medio con cemento ferruginoso, clastos de cuarzo subredondeados a subangulares de alta esfericidad, buena selección. Color pardo rojizo.		Qcf	CAG 063-1-2-3-4
CAG-064	254-I	990.870	1.083.651	161 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Arizona			Arenas de grano medio con clastos de cuarzo y fragmentos líticos escasos. Subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada a buena. Color pardo rojizo.		Qpe	CAG 064
CAG-065	254-I	990.755	1.080.647	164 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Arizona			Arenitas de grano medio con cemento ferruginoso, clastos de cuarzo subredondeados a subangulares de alta esfericidad, buena selección. Color pardo rojizo.		Qcf	CAG 065
CAG-066	254-I	991.549	1.077.424	170 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector desvío a Valdivia			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 3cm. Color pardo rojizo.		Qcf	
CAG-067	254-I	991.300	1.073.917	173 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Valdivia			Arenas de grano fino a medio con matriz limosa, clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada. Color pardo		Qpe	



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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 LITOSTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
CAG-068	254-I	989.735	1.070.543	184 m	Vía La 14 -Tres Matas			Arenas de grano muy fino a fino con matriz lodosa, clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada. Color pardo		Qpe	CAG 068-1-2-3
CAG-069	254-I	989.471	1.066.569	182 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Villa Miriam			Arenas de grano fino a medio con matriz limosa, clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada. Color pardo		Qpe	
CAG-070	254-I	989.593	1.063.188	186 m	Vía La 14 -Tres Matas			Arena de grano fina a media con desarrollo de suelo, matriz lodosa. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada. Color pardo negruzco.		Qpe	CAG 070
CAG-075	254-II	992.974	1.093.238	178 m	A 50m del desvío hacia El Placer			Arenas de grano muy fino a fino con poca matriz limosa. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada. Composición fragmentos líticos y cuarzo. Color pardo		Qpe	
CAG-076	254-II	995.749	1.096.308	182 m	Vía a El Placer			Arenas de grano muy fino a fino con poca matriz limosa. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada. Composición fragmentos líticos y cuarzo. Color pardo amarillento.		Qpe	CAG 076
CAG-077	254-II	998.332	1.101.180	178 m	Vía La 14-El Placer, sector Guaianday			Arenas de grano muy fino a fino con poca matriz limosa. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada. Composición fragmentos líticos y cuarzo. Color pardo amarillento.		Qpe	
CAG-078	254-II	998.047	1.102.257	173 m	Vía La 14-El Placer			Arenas friables de grano medio con clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad con buena selección. Color pardo amarillento.		Qpe	CAG 078-1-2-3



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
CAG-079	254-II	999.832	1.104.808	180 m	Vía La 14-EI Placer			Arenas de grano medio con escasa matriz. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Selección moderada a buena. Color pardo a pardo rojizo		Qpe	CAG 079-1-2-3-4
CAG-080	254-II	994.358	1.091.243	178 m	Vía La 14-EI Placer			Arenitas color pardo amarillento a rojizo, 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 2cm		Qcf	
CAG-081	254-I	997.658	1.088.385	161 m	Vía La 14-EI Placer			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 2cm. Color pardo amarillento a rojizo.		Qcf	CAG 081-1-2-P1- P2-P3-P4-P5-P6- P7-P8-P9-P10
CAG-082	254-I	999.101	1.087.271	141 m	Vía La 14-EI Placer, sector caño Beberí	5.004.000	CAG 082-G	Arenas de grano muy fino a fino compuesta en su gran mayoría de cuarzo (95%) y en menos proporción fragmentos líticos. Subredondeados a redondeados de alta esfericidad y buena selección.		Qac	CAG 082-1-2
CAG-083	254-I	999.285	1.070.368	173 m	Vía La 14-EI Placer, sector El Peligro			Arenas color pardo, de grano fino a medio con escasa matriz limosa y suelo con materia orgánica. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos, subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Selección moderada		Qpe	
CAG-084	254-I	997.962	1.066.220	170 m	Vía La 14-EI Placer, sector El Carajo			Arenas de grano fino a medio con escasa matriz limosa y suelo con materia orgánica. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos, subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Selección moderada a buena. Color pardo		Qpe	



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
CAG-089	254-I	980.344	1.065.108	186 m	Vía Tres Matas-Cumaribo por Guacamayas			Arenas de grano muy fino a fino con matriz arcillosa con poco contenido de materia orgánica. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos, subredondeados de esfericidad alta y moderada a buena selección. Color pardo negruzco.		Qpe	CAG 089-1-2
CAG-090	254-III	977.426	1.071.131	178 m	Vía Tres Matas-Cumaribo por Guacamayas			Arenas de grano medio a grueso, buena selección, subredondeados a subangulares, escasa matriz.		Qpe	CAG 090-1-2
CAG-091	254-III	974.796	1.079.122	184 m	Vía Tres Matas-San José de Ocuté			Arenas de grano fino a medio, clastos subangulares a subredondeados de esfericidad moderada, selección moderada a mala. Matriz lodosa.		Qpe	CAG 091
CAG-092	254-III	974.229	1.084.526	180 m	Vía Tres Matas-Cumaribo por Guacamayas sector de El Alto			Arcillolita moteada y fragmentos de óxidos de Fe		Qcf	CAG 092-1-2
CAG-093	254-IV	977.557	1.093.683	166 m	Vía Tres Matas-Cumaribo por Guacamayas			Arenas de grano fino con poca matriz. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad, selección moderada a buena. Color pardo		Qpe	CAG 093
CAG-094	254-III	967.326	1.065.160	155 m	Vía Chaparral-Guanape	5.004.649	CAG-094-G	Arenitas de grano medio a grueso con cemento ferruginoso		Qcf	
EG-014	254-II	986.745	1.097.647	179	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sector caño Cunijitiye			Relieve suave algo ondulado y de baja altura, conformado por depósitos inconsolidados de arenas amarillas cuarzosas		Qpe	
EG-015	254-II	985.319	1.097.226	180	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sector Mamiyare			Relieve plano conformado por arenas cuarzosas amarillas rojizas, grano fino a medio, subangulares a subredondeados, moderadamente seleccionadas		Qpe	EG-015
EG-016	254-II	983.973	1.097.080	167	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sectores Caños Guacamayas-Mamiyare			Relieve plano a semiplano muy suave conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas.		Qpe	EG-016



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
EG-017	254-II	983.379	1.096.824	167	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sectores caños Guacamayas-Mamiyare			Relieve plano a semiplano muy suave conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas. Hacia la parte superior, se observan relictos de depósitos asociados a costras ferruginosas, conformando un relieve ondulado		Contacto Qpe - Qcf	EG-017
EG-018	254-II	982.711	1.096.380	162	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sector caño Guacamayas			Relieve ondulado y el más alto del sector, conformado por costras ferruginosas, areniscas lodosas, color ladrillo, compactas		Qcf	EG-018
EG-019	254-II	981.965	1.096.184	143	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sector caño Guacamayas			Areniscas limosas, color amarillo ocre, textura porosa granular, compactas		Qcf	
EG-020	254-II	981.555	1.095.980	143	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sector caño Mamiyare			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas		Qpe	EG-020 y EG-020-1
EG-021	254-II	980.952	1.095.929	151	Sección Cumaribo-San José de Ocuté, sector caño Mamiyare			Relieve plano a semiplano de baja altura conformado por arenas de cuarzo de grano fino a medio, color grisáceo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas. Hacia la parte superior, se observa un relieve más ondulado, conformado por depósitos asociados a costras ferruginosas		Contacto Qpe - Qcf	EG-021
EG-022	254-IV	979.741	1.095.741	169	Vía Cumaribo-San José de Ocuté, sector Hacienda Villa Mérida			Relieve suave y ondulado, conformado por costras ferruginosas, areniscas lodosas, color ladrillo, compactas		Qcf	EG-022
EG-023	254-IV	979.359	1.095.261	167	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Areniscas limosas, color amarillo ocre, textura porosa granular, compactas		Qcf	EG-023 Y EG-023-1
EG-024	254-IV	978.050	1.094.244	165	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Relieve ondulado conformado por costras ferruginosas color ocre, macizas, nodulares		Qcf	EG-024
EG-025	254-IV	977.774	1.093.852	166	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Costras ferruginosas color ocre, macizas, nodulares, areniscas limosas a lodosas, textura porosa granular, compactas		Qcf	





**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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 LITOSTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
EG-026	254-IV	977.396	1.093.534	164	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas. Suprayaciendo, en las partes altas, relieve ondulado conformado por costras ferruginosas color ocre		Contacto Qpe - Qcf	EG-026
EG-027	254-IV	976.566	1.092.903	161	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas		Qpe	EG-027
EG-028	254-IV	976.575	1.092.017	162	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas. Suprayaciendo, en las partes altas, relieve más pronunciado, ondulado, conformado por costras ferruginosas color ocre		Contacto Qp - Qcf	EG-028
EG-029	254-IV	976.470	1.091.460	168	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas. Suprayaciendo, costras ferruginosas color ocre		Contacto Qp - Qcf	EG-029
EG-030	254-IV	976.055	1.091.115	170	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Se observan 2 niveles. Un nivel areno arcilloso (nivel Qcf) color ocre y rojizo; suprayaciendo a un nivel más areno lodoso (nivel Qpe) de color amarillo.		Contacto Qp - Qcf	EG-030
EG-031	254-III	975.248	1.089.847	165	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas		Qpe	
EG-032	254-III	974.748	1.088.929	168	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Costras ferruginosas color ocre y morado, areniscas lodosas, amarillentas, textura porosa granular		Qcf	
EG-033	254-III	974.114	1.088.237	160	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Relieve suave algo ondulado y de baja altura, conformado por depósitos inconsolidados de arenas amarillas cuarzosas		Qpe	
EG-034	254-III	973.756	1.087.611	158	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Arenas cuarzosas, color amarillo, inconsolidadas, grano fino a medio, subangulares, moderadamente seleccionadas		Qpe	



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
EG-035	254-III	974.810	1.086.557	187	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Montículos subredondeados y de baja altura cubiertos por costras ferruginosas color ocre y morado, que han quedado como especie de rodados negros de areniscas conglomeráticas con gránulos a guijas de chert y cuarzo lechoso, angulares a subangulares, pobre selección. Estos montículos los rodean zonas más bajas y planas		Contacto Qpe - Qcf	EG-035
EG-036	254-III	974.556	1.085.667	179	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Costras ferruginosas color ocre y morado, areniscas lodosas, amarillentas, textura porosa granular		Qcf	
EG-037	254-III	974.270	1.084.592	179	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Montículos subredondeados y de baja altura cubiertos por costras ferruginosas color ocre y morado, que han quedado como especie de rodados de areniscas conglomeráticas color rojizo, con gránulos a guijas de chert y cuarzo lechoso, subangulares a subredondeados, pobre selección		Qcf	EG-037 y EG-037-1
EG-038	254-III	973.579	1.083.749	172	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Costras ferruginosas color ocre y morado, macizas, nodulares, areniscas lodosas, amarillentas, textura porosa granular		Qcf	
EG-039	254-III	974.014	1.082.985	177	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Costras ferruginosas color ocre y morado, macizas, nodulares, areniscas lodosas, amarillentas, textura porosa granular		Qcf	
EG-040	254-III	973.424	1.082.348	169	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Costras ferruginosas color ocre y morado, macizas, nodulares, areniscas lodosas, amarillentas, textura porosa granular		Qcf	
EG-041	254-III	973.472	1.081.627	174	Vía Cumaribo-San José de Ocné			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas		Qpe	



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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 LITOSTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
EG-042	254-III	972.539	1.079.652	176	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Relieve plano a semiplano conformado por arenas de cuarzo de grano fino a medio, color grisáceo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas. Hacia la parte superior, se observan relictos de costras ferruginosas conformando un relieve más ondulado		Contacto Qpe - Qcf	EG-042
EG-043	254-III	972.169	1.079.766	175	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Arenas cuarzosas, color amarillo, inconsolidadas, grano fino a medio, subangulares, moderadamente seleccionadas	N50°E (Colinas)	Contacto Qpe - Qcf	
EG-044	254-III	970.805	1.079.994	169	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Costras ferruginosas, macizas, areniscas limosas amarillas, compactas		Qcf	
EG-045	254-III	970.447	1.079.913	157	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Relieve ondulado y el más alto del sector, conformado por costras ferruginosas, color ocre, areniscas lodosas, compactas		Qcf	EG-045
EG-046	254-III	969.546	1.079.867	159	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Areniscas limosas a lodosas		Qcf	
EG-047	254-III	968.819	1.079.912	151	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Relieve plano a semiplano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas. Hacia la parte superior, se observan relictos de costras ferruginosas conformando un relieve más ondulado		Contacto Qpe - Qcf	
EG-048	254-III	967.629	1.079.881	158	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Arenitas limosas amarillentas, con textura porosa granular		Qcf	
EG-049	254-III	966.650	1.080.870	148	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas		QII	EG-049
EG-050	254-III	965.592	1.081.196	130	Vía Cumaribo-San José de Ocuté			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas		QII	EG-050
EG-051	254-III	964.700	1.081.778	124	Río Vichada, sector San José de Ocuté			Arenas cuarzosas, inconsolidadas, color amarillento, bien seleccionadas		Qac	
EG-052	254-III	964.411	1.082.326	120	Río Vichada, sector San José de Ocuté			Relieve plano de valle aluvial		Qac	EG-052



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
EG-053	254-III	963.900	1.082.641	122	Río Vichada, sector San José de Ocuté			Depósitos de barras de arena color amarillento, grano medio, inconsolidadas, bien seleccionadas		Qac	EG-053
EG-054	254-III	962.225	1.082.951	129	Río Vichada, sector San José de Ocuté			Relieve plano de valle aluvial		Qac	EG-054
EG-055	254-III	961.507	1.083.023	122	San José de Ocuté-margen derecho (aguas abajo) río Vichada)			Depósitos de barras de arena color amarillo rojizo, grano medio, inconsolidadas, bien seleccionadas		Qac	EG-055, EG-055- 1, EG-055-2 y EG-055-3
HDM-003	254-III	961.556	1.083.427	114	Desembocadura caño San José de Ocuté	5.004.004	HDM-003-G			Qac	HDM-003
HDM-004	254-III	961.468	1.083.248	115	San José de Ocuté-margen derecho (aguas abajo) río Vichada)			Sobre una capa rojiza arcillosa se encuentra un material lodo-arcilloso de color pardo y rojizo con bajo contenido de arenas		Qll	3073
IQA-060	254-II	988.022	1.099.526	182	Vía Cumaribo-La 14	5.004.111	IQA-060-P	Material arenoso		Qpe	IQA-060
IQA-061	254-II	987.939	1.100.953	181	Vía Cumaribo-La 14	5004112 5004653	IQA-061-P IQA-061-Macro	Material arenoso		Qpe	
IQA-062	254-II	989.341	1.104.946	181	Vía Cumaribo-La 14	5.004.113	IQA-062-P	Material arenoso		Qpe	
IQA-063	254-II	988.215	1.107.637	180	Vía Cumaribo-La 14	5004114 5004654	IQA-063-P IQA-063-Gran	Material arenoso		Contacto Qpe-Qcf	IQA-063 1, 2 y 3
IQA-064	254-II	989.635	1.109.978	182	Vía Cumaribo-La 14			Material arenoso		Contacto Qpe-Qcf	IQA-064 1 y 2
IQA-065	254-II	990.606	1.112.596	177	Vía Cumaribo-La 14	5.004.115	IQA-065-P	Material arenoso		Qpe	IQA-065
IQA-066	254-II	990.143	1.114.682	177	Vía Cumaribo-La 14	5.004.116	IQA-066-P	Material arenoso-limoso		Qpe	IQA-066
IQA-067	254-II	988.696	1.119.744	182	Vía Cumaribo-La 14	5.004.117	IQA-067-P	Material limo-arenoso		Qpe	IQA-067
IQA-081	254-II	988.586	1.090.218	174	Vía La 14-caño Guacamayas	5004118 5004655	IQA-081-P IQA-081-Gran	Material arenoso		Qpe	IQA-081
IQA-082	254-I	987.148	1.089.040	155	Vía La 14-caño Guacamayas	5.004.076	IQA-082-P	Arenita		Qcf	IQA-082
IQA-083	254-II	986.266	1.092.603	162	Vía La 14-caño Guacamayas					Qcf	
IQA-084	254-I	990.834	1.089.828	175	Vía La 14-Tres Matas	5004119 5004656	IQA-084-P1 IQA-084-P2	Material arenoso		Qpe	IQA-084 1 y 2
IQA-085	254-I	991.362	1.086.600	174	Vía La 14-Tres Matas	5.004.060	IQA-085-P	Material arenoso		Qpe	IQA-085
IQA-086	254-I	990.689	1.083.106	173	Vía La 14-Tres Matas					Qcf	IQA-086
IQA-087	254-I	991.735	1.078.182	179	Vía La 14-Tres Matas	5.004.657	IQA-087-P	Material lodoso moteado		Qcf	IQA-087
IQA-088	254-I	993.836	1.078.432	185	Vía La 14-Tres Matas	5.004.120	IQA-088-P	Material arenoso		Qpe	
IQA-089	254-I	994.598	1.080.390	173	Vía La 14-Tres Matas	5004121 5004658	IQA-089 IQA-089-P	Material arenoso		Qpe	IQA-089



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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-090	254-I	991.245	1.072.398	186	Vía La 14-Tres Matas	5.004.122	IQA-090-P	Material arenoso		Qpe	
IQA-091	254-I	989.141	1.065.923	184	Vía La 14-Tres Matas	5004123 5004659 5004660	IQA-091-G IQA- 091-Macro IQA- 091-Gran	Material arenoso		Qpe	
JRA-061	254-IV	978.521	1.118.489	294	Vereda Guacamayas			Se observan lomas cubiertas por fragmentos de costras con arena muy fina a media, de formas arriñonadas y algunas tabulares. Las partes bajas presentan sedimento lodo arenoso con escasos gránulos ferruginosos. Dispersas entre las costras se observan guijas redondeadas de cuarzo lechoso. Debajo de las costras aparece material arcilloso con moteado		Qcf	JRA-061
JRA-062	254-IV	979.078	1.117.940	293	Vereda Guacamayas	5004630 5004124	JRA-062-P1 JRA- 062-P2	Costras ferruginosas en bloques de 20 a 30 cm de espesor formados por arena arcillosa y nódulos de costras cementados de tamaño guija pequeña. La planicie entre las costras se compone de material arenoso principalmente		Qcf	JRA-062
JRA-063	254-IV	979.769	1.115.955	307	Vereda Guacamayas	5.004.631	JRA-063P	Costras de areniscas medias a gruesas en bloques con laminación cruzada incipiente de 30 a 60 cm de espesor		Qcf	JRA-063
JRA-064	254-IV	979.802	1.115.565	303	Vereda Guacamayas	5.004.125	JRA-064P	Arena semiconsolidada de tamaño fino a medio con algunos gránulos (<3%), al parecer es el material presente por debajo de las costras de las lomas, pero sin ser parte de las planicies presentes entre las lomas. También se observan algunas madrigueras y raíces		Qcf	JRA-064
JRA-065	254-IV	979.266	1.114.033	319	Vereda Guacamayas			Planicie arenosa alta, al parecer Qe ó Qpe, de arena fina a muy fina. 100m al este de este punto se observan las últimas costras sobre la carretera		Qpe	



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
JRA-066	254-IV	978.380	1.112.137	321	Vereda Guacamayas			Aquí vuelven a aparecer las lomas de costras hacia el sur y limitan con los depósitos arenosos del punto anterior. En este sector siguiente, la planicie presenta algunas lomas con costras hacia el suroeste, donde esta planicie se pone en contacto con los depósitos Qac.		Qpe	JRA-066
JRA-067	254-IV	978.393	1.110.384	323	Vereda Guacamayas	5004126 5004632	JRA-067-P JRA-067-Macro	Planicie arenosa de grano fino a muy fino con poca arcilla. Hacia el sur se observan lomas con costras donde la pendiente cambia, aproximadamente 200 m al sur. Al NW, 330° de azimut, se observa un valle suave donde el Qac se pone en contacto con la planicie arenosa		Qpe	232, 233
JRA-068	254-IV	977.097	1.106.885	332	Vereda Guacamayas			Límite de la planicie arenosa con las lomas de costras que aparecen hacia el norte de la carretera más cerca en el último kilómetro. Aquí es el contacto entre la planicie arenosa y las lomas de costras.		Contacto Qpe-Qcf	JRA-068
JRA-069	254-II	982.053	1.106.633	301	Vereda Guacamayas			Sector aledaño al caño Guacamayas. Se observa una planicie lodoarenosa al aproximarse al caño por el margen sur de éste. Finca El Recreo.		Qll	239
JRA-070	254-II	980.783	1.105.734	318	Vereda Guacamayas			Se han observado lomas de costras y valles suaves lodoarenosos desde el caño. Aquí se observan lomas de costras con cuatro niveles aparentes o más.		Qcf	JRA-070
JRA-071	254-IV	979.498	1.106.680	336	Vereda Guacamayas			Lomas con costras en fragmentos tamaño guijas con valles lodoarenosos intermedios, que presentan mayor vegetación al acercarse a los cauces. También aparecen lomas con varios niveles aparentes.		Qcf	JRA-071
JRA-072	254-IV	978.166	1.106.063	328	Vereda Guacamayas			Se observan lomas con fragmentos de costras tamaño bloque de 20 a 40cm de espesor.		Qcf	JRA-072



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
JRA-073	254-IV	975.813	1.100.860	350	Vereda Guacamayas			Desde el sector de la escuela Juan Domingo Bernal, se han observado lomas con costras en fragmentos tamaño guijas y llanuras intermedias de sedimentos arenolodoso.		Contacto Qpe-Qcf	JRA-073
JRA-074	254-IV	977.757	1.097.049	333	Vereda Guacamayas			Algunas de las planicies arenosas altas se ponen en contacto con los valles lodoarenosos bajos y las lomas de costras aparecen aisladas entre la planicie.		Qpe-Qll	JRA-074
JRA-075	254-II	984.593	1.097.223	338	Vía a San José de Ocné	5.004.633	JRA-075-P	Se observan bloques de areniscas con laminación cruzada, hacia el norte se observa una planicie arenolodosa en contacto con estas costras		Qcf	JRA-075
JRA-076	254-II	985.935	1.097.379	351	Vía a San José de Ocné			Empieza un sector pequeño de lomas con costras de 500m. A lo largo de la carretera hacia el norte. Después continúa la planicie arenolodosa (Qpe).		Contacto Qpe-Qcf	
JRA-077	254-IV	979.205	1.095.193	299	Vía a San José de Ocné	5.004.634	JRA-077-P	Se observan capas conglomeráticas de gránulos a guijas pequeñas con arena media a muy gruesa y cemento ferruginoso. Fragmentos de costras y guijas de Qz que provienen de la misma roca por meteorización. Dentro de la roca también hay guijas de arcillolitas.	318/23 40/90	Qcf	JRA-077
JRA-078	254-IV	977.347	1.099.013	308	Vereda Guacamayas	5.004.127	JRA-078-P	Topografía ondulada suave de colinas alargadas con orientación 30°-210° de azimut. En los valles se presentan sedimentos más lodosos que en los altos, donde el material es principalmente arenoso. Aparecen algunos afloramiento dispersos de fragmentos de costras arriñonadas con material arenoso de fino a medio.		Qcf	JRA-078
JRA-079	254-IV	977.854	1.093.840	314	Vía a San José de Ocné	5.004.635	JRA-079-P	Bloques de areniscas de grano fino a muy grueso con algunos gránulos. Presenta cemento ferruginoso y laminación cruzada. En zonas cercanas siguiendo por la carretera hacia el sur se observan algunas lomas aisladas con bloques de costras similares.	315°/23°	Qcf	JRA-079



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
JRA-080	254-III	975.127	1.089.496	314	Vía a San José de Ocuté	5.004.128	JRA-080-P	Planicie arenolodosa cercana a las lomas con costras de fragmentos tamaño guijas, las cuales son un poco más altas.		Contacto Qpe-Qcf	JRA-080
JRA-081	254-III	973.427	1.084.214	328	Vía a San José de Ocuté	5.004.636	JRA-081-P	Fragmentos en bloques de areniscas media a muy gruesas con laminación cruzada. Presenta cemento ferruginoso y algunos gránulos. Los bloques aparecen orientados en dirección 230°-50° de azimut (NE-SW) pero no se observa orientación específica de las capas. Lateralmente aparecen lomas de costras en fragmentos tamaño guijas.		Qcf	JRA-081
JRA-082	254-III	972.885	1.080.064	333	Vía a San José de Ocuté	5.004.129	JRA-082-P	Planicie arenolodosa con leves ondulaciones y depósitos lodosos en las partes bajas, incluso se forman pantanos.		Qpe	JRA-082
JRA-083	254-III	970.590	1.080.069	324	Vía a San José de Ocuté			Fragmentos en bloques de areniscas de grano medio a muy grueso con laminación cruzada dispersos entre fragmentos tamaño guijas.		Qcf	JRA-083
JRA-084	254-III	968.217	1.079.845	315	Vía a San José de Ocuté	5.004.637	JRA-084-P	Fragmentos de areniscas de grano medio a muy grueso con algunos gránulos dispersos y en medio se encuentran dispersos fragmentos tamaño guijas de formas arriñonadas con material arenoso.		Qcf	JRA-084
JRA-085	254-III	976.588	1.074.559	339	Vía de San José de Ocuté a Tres Matas	5.004.130	JRA-085-P	Planicie arenosa con ondulaciones suaves. Material arenoso fino a muy fino con poca arcilla. Se ha observado lo mismo desde el punto CAG091		Qpe	JRA-085
JRA-086	254-I	981.460	1.060.516	354	Vía de San José de Ocuté a Tres Matas	5.004.131	JRA-086-P	Desde el punto anterior se ha observado una morfología ondulosa suave con sedimento arenoso en la superficie, el último segmento ha sido más plano desde el caño Pipo. Se observa el mismo material sin depósito aluvial, ya que está en su nacimiento.		Qpe	JRA-086
MB-016	254-IV	972.298	1.110.065	130	En inmediaciones de la finca Dios te Salve.			Área sometida a constantes inundaciones, formando sedimentos no consolidados de arenas limosas, donde se presenta un cambio gradual de texturas medias a finas.		QII	





Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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 LITOSTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
MB-017	254-IV	971.301	1.109.687	122	Laguna de Jabané.			Geoforma externa cóncavo-convexa conectada al río Vichada en la margen izquierda aguas abajo. La laguna en este sector tiene un ancho de 120 a 150m aproximadamente la profundidad es de 0.60 a 3.00m. Se presenta la desembocadura del caño Jabané cerca a la madreveja de Jabané; donde se presenta un equilibrio entre los procesos de sedimentación y erosión.		QII	12
MB-018	254-IV	973.233	1.107.288	156	En la vía de acceso a Puerto Guatatapare.	5.004.652	MB-018-P	Se presenta un paisaje de depósitos ferruginosos macizos y nodulares con areniscas limosas y texturas porosas granulares, de color amarillo ocre y rojizas.		Qcf	
MB-019	254-IV	969.830	1.106.120	142	Puerto Guatatapare.			Geoforma cóncava zona exterior de la margen izquierda aguas abajo del río Vichada. En el sector afloran lodolitas de color amarillo, gris y rojo hacia la base con presencia de materia orgánica ( hojas y raíces).		Qac	MB-019
MB-020	254-IV	975.158	1.105.332	154	En inmediaciones de la escuela Juan Domingo Bernal.			Depósitos no consolidados de arenas amarillas de grano fino con matriz lodosa con granos redondeados. Estos depósitos se presentan suprayaciendo a los sedimentos ferruginosos.		Qpe	
MB-021	254-II	983.865	1.094.787	153	Cerca al Caño Guacamayas.			Depósitos de penillanura eólica de arenas amarillas de grano medio, de cuarzo cristalino con matriz lodosa con buena selección.		Qpe	14
MB-022	254-II	981.775	1.096.368	120	En inmediaciones del Caño Guacamayas.			Depósitos aluviales de cauce compuesto por cuarzo. Se presenta erosión fluvial lateral, transporte y depositación en las márgenes del caño.		Qac	
MB-023	254-II	987.946	1.100.935	162	En la vereda la Malicia.			Forma parte de las sabanas de depósitos de arenas no consolidadas de color blanco, bien seleccionado de granos redondeados, sin matriz, con estratificación horizontal.		Qpe	15
MB-024	254-II	987.435	1.096.335	161	Cerca al caño Cunijitive.			Depósitos no consolidados de arenas de color amarillo de grano fino de cuarzo con matriz lodosa.		Qpe	



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
MB-025	254-III	970.608	1.086.665	165	Cerca al caño Ipa.			Depósitos no consolidados de arenas de color amarillo ocre de grano medio de cuarzo con matriz lodosa.		Qpe	16
MB-026	254-III	969.645	1.084.697	170	Cerca al caño Nevilló.			Depósitos no consolidados de arenas de color amarillo de grano fino con matriz lodosa.		Qpe	
MB-027	254-III	970.798	1.083.740	156	Cerca al caño Nevilló.			Sedimentos clásticos ferruginosos de colores rojos, morados y amarillos formando bandeamientos de 0.5cm de ancho (limonitas). Alto contenido de óxidos de hierro.		Qcf	MB-027
MB-028	254-I	988.537	1.085.187	143	En inmediaciones del caño Guacamayas y el caño La Esperanza.			Área sometida a constantes inundaciones en las épocas de crecida del caño Guacamayas formando sedimentos no consolidados de arenas limosas, donde se presenta materia orgánica, con texturas finas.		QII	
MB-029	254-I	988.886	1.081.389	141	Cerca al caño Guacamayas.			Sedimentos no consolidados de arcillas limosas con materia orgánica de color gris oscuro.		QII	17
MB-030	254-I	989.548	1.073.409	155	Cerca al caño Civicibó.			Depósitos no consolidados de arenas de color amarillas ocre de grano medio de cuarzo vítreo con matriz lodosa con granos redondeados. Este depósitos se presentan suprayaciendo a los sedimentos ferruginosos.		Qpe	
MB-069	254-III	960.789	1.076.403	142	Cerca al meandro en el río Vichada			Geoforma externa cóncavo-convexa del meandro que forma el río Vichada . Se presenta un afloramiento de lodolitas de color café oscuro, negro y gris hacia la base, con presencia de materia orgánica (raíces, tallos y hojas).		Qac	39
MB-070	254-III	961.008	1.074.531	144	Cerca al Puerto Chaqueaba.			Paisaje de colinas alargadas con valles largos asociados a sedimentos ferruginosos. Estos sedimentos presentan bandeamientos de colores morados y amarillos.		Qcf	MB-070
MB-071	254-III	961.493	1.071.712	165	En la vía a Puerto Chaqueaba.			Sector de penillanuras alargadas y onduladas de poca altura compuestas por intercalaciones de conglomerados con estratos de lodolitas arenosas y arcillas lodosas de color rojizo a blanco moteadas.		Qcf	



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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 LITOSTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
MB-072	254-III	963.992	1.072.612	145	En la vía a Puerto Chaqueaba.			Paisaje de colinas redondeadas con valles cortos asociados a depósitos de costras ferruginosas. Las colinas redondeadas compuestas de sedimentos clásticos ferruginosos, los cuales presentan procesos de meteorización física y química.		Qcf	
MB-073	254-III	964.478	1.074.721	139	Margen derecha aguas abajo del río Muco.			Perfil en la margen izquierda aguas abajo en el río Muco. Capa de materia orgánica con matriz arenosa de color café oscuro. Estrato de arenas con matriz lodosa de color grisáceas oscuras.		Qac	41
MB-074	254-III	965.223	1.071.320	141	Inmediaciones del caño Chamanaribo.	5.004.030	MB-074-SI	Área susceptible a inundaciones periódicas a manera de amortiguación durante las épocas de crecida del caño Pore, formada por sedimentos no consolidados de arenas limosas.		Qac - QII	
MB-075	254-III	966.395	1.069.632	138	Margen derecha aguas abajo del río Muco.	5.004.031	MB-075-SI	En la finca Algarrobo se presenta un meandro del río con un ancho de 50m, con una profundidad de 10 a 15m y una playa de 5m de ancho.		Qac	MB-075
MB-076	254-III	968.325	1.065.389	142	Playa en la finca Puerto Rico.	5.004.032	MB-076-SI	Margen derecha aguas abajo del meandro del río Muco donde se presenta un ancho de río de aproximadamente 70m, con una profundidad de 9m aproximadamente, ancho de playa 18m aproximadamente y con un largo de 100m.		Qac	43
MB-077	254-III	970.150	1.066.100	139	Vía a la finca Puerto Rico.			Afloramiento de lodolitas arenosas de color amarillo ocre a rojizas con granos de cuarzo vítreo y conglomerados de guijarros gruesos redondeados de cuarzo lechoso en matriz lodolítica y presenta bandeamientos cada 0.10m con tonalidades rojo y amarillo ocre.		Qac	
MB-078	254-III	972.098	1.065.227	140	Cerca al sector de Miraflores.			Depósitos de arenas y lodos no consolidado con granos subredondeados. Hacia la base se presentan capas paralelas continuas planas medias intercaladas con lodolitas amarillas ocre.		Qpe	44



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
MB-079	254-III	974.419	1.066.163	143	En inmediaciones del caño Jujuro.			Depósitos no consolidados de arenas de color amarillo ocre de grano medio de cuarzo con matriz lodosa de color café claro.		Qpe	
MB-080	254-III	978.220	1.075.953	156	Cerca al caño Mamiyare.			Depósitos aluviales de cauce compuesto por cuarzo. Se presenta erosión fluvial lateral, transporte y depositación en las márgenes del caño.		Qac	
MB-081	254-III	976.583	1.079.725	159	Cerca al caño Dolivó.			Depósito de arenas y lodos no consolidados con granos subredondeados, intercalados con capas gruesas paralelas discontinuas de areniscas lodosas meteorizadas con tono amarillo en la superficie y rojiza en la base.		Qcf	45
MB-082	254-III	976.332	1.086.745	156	En inmediaciones del caño Mamiyare.			Depósitos no consolidados de arenas de color amarillo ocre, de grano medio de cuarzo vítreo con matriz lodosa con granos redondeados. Este depósitos se presentan suprayaciendo a los sedimentos ferruginosos.		Qpe	
MV-014	254-I	975.036	1.060.938	163	Sector al NW del río Muco			Escarpe de 50cm de arcillolitas moteadas, arenas lodosas y de costras al tope del talud.	50°/11°	Qcf	MV-014
MV-015	254-I	969.802	1.064.815	132	Sector Norte del río Muco			Río Muco, con terrazas bajas en el lado norte y de playas en el lado sur del río.	105°/4°	Qll	MV-015. A,B
MV-035	254-IV	964.050	1.111.220	179	Vía norte al caño Guarrojo	5.004.667	MV-035	Arenitas ferruginosas, de grano fino, líticos 1%, cuarzo cristalino y opacos, granos subangulares a subredondeados, color marron medio, buena selección.		Qpe	
OM-001	254-II	981.360	1.095.273	141		5.004.661	OM-001-P	Terreno ondulado con colinas de aprox. 10m de altura con cimas planas y muy ligeramente inclinadas al NE. Se deduce que el colinado es generado por la acción de disección causadas por aguas. La litología yace cubierta, sobre el suelo se observan fragmentos de 1 a 2cm. de longitud promedio, de lodolitas ferruginizadas de colores rojizos, irregulares en sus formas, se acompañan con guijos finos de cuarzo lechoso (fracturados) de 1 - 1.5cm. de diámetro, redondeados.		Qcf	OM001-1,OM001-2 Az° 90°, OM001-3 Az° 220°, OM001-4



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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 LITOSTRATIGRÁFICA	FOTOGRAFÍA
		Coordenada N	Coordenada E	Elevación (m.s.n.m.)							
OM-002	254-II	981.920	1.096.116	140		5.004.662	OM-002-P	<p>Terreno ondulado con colinas de aprox. 10 a 12m. de altura con cimas planas y muy ligeramente inclinadas al NE. Se deduce que el colinado es generado por la acción de disección causadas por aguas. La litología yace cubierta, sobre el suelo se observan fragmentos de arenitas rojizas y ocre de grano finos, medios, gruesos y hasta gránulos, a veces conglomeráticas o conglomerados arenosos, con matriz de grano finos y angulares. Los guijos de cuarzo lechosos cuando los hay son redondeados. Exhiben sets de laminación inclinada tangencial de potencia fina a media.</p>		Qcf	OM002-1
OM-003	254-II	988.177	1.107.556	187		5004663 5004664 5004665	OM-003P1 OM-003P2 OM-003P3	<p>Topografía ondulada con colinas pequeñas con alturas entre los 5 a 7m. aprox. La litología yace cubierta. Sobre el talud de una colina se observó capas verticales de arenitas conglomeráticas a conglomerados arenosos de color marrón oscuro, con guijos de cuarzo lechoso redondeados de 1 a 2cm. de diámetro. La selección es mala, la matriz es arenosa de granos angulares, cemento ferruginoso, también granos gruesos y gránulos de arcillas ocre, angulares en sus formas, al parecer alteración de minerales pesados. Presenta laminación inclinada en artesa, en capas de potencia fina a media. El espesor de esta unidad de arenitas ferruginizadas es indeterminado, al no aflorar su parte basal.</p>	40°/90°	Qcf	OM003-1 Az° 350°, OM003-2, OM003-3, OM003-4 Az° 40°, OM003-5



**Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
OM-004	254-II	989.596	1.111.002	180		5.004.132 5.004.666	OM-004-P 004-Gran	Terreno ondulado con colinas que algunas alcanzan los 12m. de altura aprox. Con cimas planas. En un talus de una colina se observó 1.20m. de arenas friables de cuarzo de color ocre rojizo, grano fino y formas angulares a subangulares, se embeben guijos de cuarzo lechoso que al intentar extraerlos se fragmentan totalmente al parecer por efecto de cataclasis heredada. No se observó superficies de discontinuidad litológica, el techo del talud culmina con un suelo incipiente		Qcf	OM004-1 Azº 330º, OM004-2
VEA-019	254-II	981.521	1.095.185			5.004.033	VEA-019-G	Arenas finas de cuarzo subangulares		QII	
VEA-020	254-II	981.912	1.096.113	140	Caño Guacamayas	5.004.034	VEA-020-G	Arenas de grano fino, cuarzosas. Geomorfología de planicie -sabana. Vegetación primaria y la corriente del caño es suave y de agua turbia		Qac	
YPS-033	254-III	968.105	1.065.045	140	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Terrazas de 2 y 3 niveles con presencia en la superficie de costras ferruginosas		Qcf	YPS033 (IMG_7035)
YPS-034	254-III	966.519	1.064.511	165	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con fragmentos de gravas de costras ferruginosas y arenas bajo ellas		Qcf	YPS034 (IMG_7042)
YPS-035	254-III	965.692	1.064.421	172	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con fragmentos de gravas de costras ferruginosas y arenas bajo ellas		Qcf	YPS035 (IMG_7043)
YPS-036	254-III	965.106	1.064.300	169	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con fragmentos de gravas de costras ferruginosas y arenas bajo ellas		Qcf	YPS036 (IMG_7048)
YPS-037	254-III	963.942	1.063.791	164	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con fragmentos de gravas de hasta 30cm de costras ferruginosas de partículas tamaño arena media		Qcf	YPS037 (IMG_7049)
YPS-038	254-III	963.495	1.062.197	170	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con fragmentos de gravas de hasta 30cm de costras ferruginosas de partículas tamaño arena media a gruesa		Qcf	YPS038 (IMG_7051), YPS038 (IMG_7054)
YPS-039	254-III	964.020	1.060.842	178	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas de aproximadamente 6m de altura con costras ferruginosas en fragmentos de hasta 30cm, hacia los valles acumulación de material tamaño arena y arcillas, disminución de contenido de fragmentos de costras		Qcf	YPS039 (IMG_7055)



Anexo A1. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 254 - 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.)							
YPS-063	254-II	985.993	1.118.836	315	Vía Cumaribo - caño Guacamayas			Colinas de aproximadamente 10m, de costras ferruginosas en fragmentos de tamaño guija, y en otros sectores fragmentos más grandes de aproximadamente 30cm de espesor. El tamaño de las partículas es tamaño arena media a gruesa y en menor proporción arena muy gruesa. Es visible laminación cruzada interna, en sectores específicos de las colinas. Se observa en las colinas bajo las costras ferruginosas material arcilloso. Entre colinas se presenta material lodo arenoso.		Qcf	YPS063 (CIMG3086-3087- 3088), YPS063 (CIMG3090), YPS063 (CIMG3091)
YPS-064	254-II	987.149	1.117.606	328	Vía Cumaribo - caño Guacamayas			Planicie conformada por material arenoso con contenido de arcillas, origen eólico?. El inicio de dicha planicie y finalización de costras ferruginosas ocurre aproximadamente 100m antes de esta estación.		Qpe	
YPS-065	254-II	987.752	1.117.439	329	Vía Cumaribo - caño Guacamayas	5004133 5004650	YPS-065-P YPS- 065-Macro	Planicie conformada por material arenoso lodoso de tono café claro. Origen eólico?		Qpe	
YPS-081	254-I	996.769	1.065.392	302	Vía hacia caño Samarro	5004134 5004651	YPS-081-P YPS- 081-Macro	Topografía más suave, se observan colinas con costras ferruginosas. Las costras ferruginosas se presentan en fragmentos dentro de una matriz arcillosa. En el sector más alto se observan planicies arenosas.		Qcf	YPS081 (CIMG3178-3179- 3180)
YPS-082	254-II	995.073	1.061.845	310	Vía hacia caño Samarro	5.004.135	YPS-082-P	Penillanura arenosa con contenido de arcilla, junto a la zona inundable.		Q//	YPS082 (CIMG3183)