

Anexo 1A. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 255 - 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-001	255-I	999.719	1.144.092	169 m	Carretera El Tuparro a Cumaribo, sector de Santa Teresita del Tuparro.			Afloramiento en corte de carretera. Arenas de grano fino a medio, con contenido de materia orgánica (escasa). Matriz arena de grano fina a limo. Clastos arena de grano medio, subredondeados a subangulares de baja esfericidad, selección moderada. Color pardo amarillento a rojizo		Qpe	CAG 001
CAG-002	255-I	999.827	1.143.154	160 m	Carretera El Tuparro a Cumaribo			Arenas levemente consolidadas, matriz de arena de grano muy fino a limo en poca proporción (2%). Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad y buena selección. Ocasionalmente materia orgánica. Composición cuarzo principalmente y fragmentos líticos en poca proporción. Color pardo oscuro a rojizo.		Qpe	CAG 002
CAG-003	255-I	999.116	1.142.616	165 m	Carretera El Tuparro a Cumaribo			Arenas de grano fino a medio subangulares a subredondeados, baja esfericidad, mala selección, con matriz de arena de grano muy fino a limo. Poco contenido de materia orgánica. Color pardo con tonalidades rojizas.		Qpe	CAG 003-1-2
CAG-004	255-I	998.868	1.141.492	163 m	Comunidad Holanda, A 1 Km de carretera principal El Tuparro-Cumaribo			Arena de grano fino a medio Subangular a subredondeada, baja esfericidad y mala selección con matriz de arena de grano muy fino a limo. Composición cuarzo vítreo en mayor proporción y fragmentos líticos en menos proporción.		Qpe	CAG 004
CAG-005	255-I	997.880	1.141.853	167 m	1km después de comunidad Holanda, en la vía del Tuparro a Cumaribo			Arena de grano fino a medio, subangular a subredondeada, baja esfericidad y mala selección con matriz de arena de grano muy fino a limo. Composición cuarzo vítreo en mayor proporción y fragmentos líticos en menos proporción. Color pardo ligeramente rojizo		Qpe	CAG 005
CAG-006	255-I	997.158	1.140.927	165 m	Vía ppal El Tuparro-Cumaribo. Aprox 2.5 km de la Comunidad Holanda			Suelo areno-limoso y arenas de grano muy fino a fino con clastos subangulares a subredondeados, baja esfericidad y mala selección. Composición cuarzo y fragmentos líticos. Color pardo amarillento		Qpe	CAG 006

CAG-007	255-I	996.955	1.139.529	160 m	Vía El Tuparro-Cumaribo, sector Buenos Aires			Suelo areno-limoso y arenas de grano fino a medio subangulares a subredondeados, baja esfericidad y mala selección. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos (hematita). Color pardo amarillento.		Qpe	CAG 007
CAG-008	255-I	996.775	1.138.306	161 m	Vía El Tuparro-Cumaribo, sector Buenos Aires			Arena de grano fino y matriz de grano muy fino a limo. Clastos subredondeados a subangulares de baja esfericidad y mala selección. Fragmentos de materia orgánica. Composición cuarzo y fragmentos líticos. Color pardo amarillento		Qpe	CAG 008-P1-P2
CAG-009	255-I	995.433	1.137.696	167 m	Caño Marra			Arenas de grano fino a medio. Matriz arena de grano muy fino y clastos mal seleccionados, subangulares a subredondeados de baja esfericidad. Contenido de materia orgánica. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe (hematita).		Qpe	CAG 009
CAG-010	255-I	994.430	1.136.831	169 m	Comunidad 7 de Agosto			Arenas con poco contenido de materia orgánica, matriz limosa y clastos de arena de grano fino a medio subredondeados a subangulares, baja esfericidad y mala selección. Color pardo oscuro		Qpe	CAG 010
CAG-011	255-I	994.172	1.135.743	175 m	Vía caño Marra-7 de Agosto			Arenas con contenido de materia orgánica, matriz limosa y clastos de arena de grano fino a medio subredondeados a subangulares, baja esfericidad y mala selección. Color pardo oscuro. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe y Mn.		Qpe	CAG 011
CAG-012	255-I	993.942	1.134.869	169 m	Vía El Tuparro-Cumaribo, sector Altamira			Arenas con contenido de materia orgánica, matriz limosa y clastos de arena de grano fino a medio subredondeados a subangulares, baja esfericidad y mala selección. Color pardo oscuro. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe y Mn.		Qpe	CAG 012-1-2 y Panorámica
CAG-013	255-I	992.983	1.133.927	173 m	Vía El Tuparro-Cumaribo, sector comunidad Pucama			Arenas con contenido de materia orgánica, matriz limosa y clastos de arena de grano fino a medio subredondeados a subangulares, baja esfericidad y mala selección. Color pardo oscuro. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe y Mn.		Qpe	CAG 013
CAG-014	255-I	994.336	1.133.319	157 m	Sector comunidad Pucama- a caño Chiguagua			Arenas de grano fino con matriz limosa. Clastos subredondeados a subangulares, con selección moderada y esfericidad moderada a alta. Poco contenido de materia orgánica. Color pardo.		QII	CAG 014-P1-P2-P3

CAG-015	255-I	993.270	1.132.957	177 m	Comunidad Pucama, vía a Chiguagua			Suelo limo-arenoso. Arena de grano fino con matriz arena de grano muy fino a limo y clastos de cuarzo vítreo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe de tamaño arena media a gruesa. Subredondeados a subangulares de esfericidad moderada y mal seleccionados. Contenido de materia orgánica.		Qpe	CAG 015-1-2
CAG-016	255-I	991.481	1.132.792	182 m	Comunidad Pucama, vía a La Guajira			Arena de grano fino con matriz arena de grano muy fino a limo y clastos de cuarzo vítreo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe y Mn de tamaño arena medio a grueso. Subredondeados a subangulares de esfericidad moderada y mal seleccionados. Contenido de materia orgánica.		Qpe	CAG 016-Panorámica
CAG-017	255-I	992.453	1.133.750	177 m	Vía El Tuparro- Cumaribo, sector Altamira			Arena de grano fino con matriz arena de grano muy fino a limo y clastos de cuarzo vítreo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe y Mn de tamaño arena medio a grueso. Subredondeados a subangulares de esfericidad moderada y mal seleccionados. Poco contenido de materia orgánica.		Qpe	CAG 017
CAG-018	255-I	992.191	1.135.366	168 m	Vía El Tuparro- Cumaribo, cabecera Caño Marra			Arenas de grano fino a medio, matriz de grano muy fino a limo con materia orgánica. Clastos de cuarzo vítreo y fragmentos líticos, subangulares a subredondeados, de baja esfericidad y mal seleccionados.		Qpe	
CAG-019	255-I	991.953	1.136.662	167 m	Vía a Cumaribo, a 1km de cabecera de caño Marra			Arenas de grano fino a medio. Matriz arena de grano muy fino a limo. Clastos mal seleccionados, subangulares a subredondeados de baja esfericidad. Contenido de materia orgánica. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe (hematita). Color pardo amarillento a rojizo.		Qpe	CAG 019
CAG-020	255-I	991.415	1.137.937	171 m	Vía El Tuparro- Cumaribo, sector Villa Nueva			Arenas de grano fino a medio. Matriz arena de grano muy fino a limo. Clastos mal seleccionados, subangulares a subredondeados de baja esfericidad. Contenido de materia orgánica. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe (hematita). Color pardo amarillento a rojizo.		Qpe	CAG 020-1-2-3-4
CAG-021	255-I	990.824	1.139.365	163 m	Vía El Tuparro- Cumaribo, sector Villa Nueva			Arenas de grano fino con matriz limosa y contenido de materia orgánica en poca proporción. Clastos subredondeados a subangulares, con selección moderada y esfericidad moderada a alta. Color pardo amarillento a rojizo		Qpe	CAG 021-1-2

CAG-022	255-I	989.760	1.140.322	145 m	Puente caño Arreita			Arena de grano fino con contenido de materia orgánica, Clastos de mala selección, subangulares a subredondeados de esfericidad moderada. Composición cuarzo, fragmentos líticos e intraclastos de óxidos de Fe y Mn.		Qac	
CAG-023	255-I	989.080	1.140.066	159 m	Vía El Tuparro-Cumaribo, sector caño Arreita			Arena de grano fino a medio. Matriz de grano muy fino a limo y contenido de materia orgánica. Clastos de mala selección, subangulares a subredondeados de esfericidad moderada. Composición cuarzo, fragmentos líticos e intraclastos de óxidos de Fe y Mn. Suelo limo-arcilloso.		Qpe	
CAG-024	255-I	987.826	1.140.832	168 m	Vía El Tuparro-Cumaribo, sector de Santa Teresita del Tuparro			Arenas finas a muy finas con poco contenido de materia orgánica y con clastos de cuarzo, fragmentos líticos y gruesos fragmentos de óxidos de Fe. Subredondeados a subangulares con mala selección. Color pardo amarillento		Qpe	CAG 024-1-2-3
CAG-025	255-I	987.197	1.140.193	176 m	A 5km aprox de Cumaribo, sector La Gravillera			Limolitas ferruginosas		Qcf	CAG 025-1-2-3-4-5-6
CAG-036	255-I	998.584	1.129.150	154 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chiguagua	5.004.107	CAG-036	Arenas d grano fino a medio con matriz lodosa. Clastos subangulares a subredondeados con alta esfericidad, selección moderada a mala. Composición cuarzo, fragmentos líticos y escaso contenido de materia orgánica.		Qpe	CAG 036-1-2
CAG-037	255-I	996.996	1.126.445	163 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chiguagua			Arenas d grano fino a medio con matriz lodosa. Clastos subangulares a subredondeados con alta esfericidad, selección moderada. Composición cuarzo, fragmentos líticos y escaso contenido de materia orgánica. Color pardo amarillento a rojizo.		Qpe	CAG 037-1-2-3
CAG-038	255-II	995.698	1.124.214	164 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chiguagua			Arenas de grano fino a medio con matriz lodosa. Clastos subangulares a subredondeados con alta esfericidad, selección moderada. Composición cuarzo, fragmentos líticos y escaso contenido de materia orgánica. Color pardo amarillento a rojizo		Qpe	CAG 038
CAG-039	255-I	996.102	1.121.451	171 m	Vía Cumaribo-La 14, sector Chiguagua			Arenas de grano fino a medio con matriz lodosa. Clastos subangulares a subredondeados con alta esfericidad, selección mala. Composición cuarzo, fragmentos líticos y escaso contenido de materia orgánica. Color pardo amarillento a rojizo		Qpe	CAG 039
CAG-051	255-I	983.538	1.141.182	154 m	Vía Cumaribo-La 14, antes del Retén Militar.			Arenas de grano fino. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad y buena a moderada selección. Color pardo. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe tamaño arena media.		Qpe	CAG 051

CAG-052	255-I	994.634	1.140.269	159 m	Vía Cumaribo-La Guajira, después del Retén Militar.			Arenas de grano fino a medio, con matriz arcillosa, clastos subredondeados a subangulares con selección moderada a mala. Composición cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe. Poco contenido de materia orgánica.		Qpe	
CAG-053	255-I	984.191	1.139.795	159 m	Vía Cumaribo-La Guajira, después del Retén Militar, sector La Arenera.			Arenas de grano fino a medio compuesta principalmente por cuarzo y escasos fragmentos líticos. Subredondeados a redondeados con buena selección. Color pardo rojizo		Qe?	CAG 053-1-2-3-4-5-6-7-8-9
CAG-054	255-I	985.265	1.138.229	164 m	Vía Cumaribo-La Guajira, después del Retén Militar, sector Patio Bonito			Arenas de grano fino a medio, matriz arcillosa. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad y con mala selección. Compuesta de cuarzo y fragmentos líticos y de óxidos de Fe. Ligero desarrollo de suelo con materia orgánica.		Qpe	CAG 054
CAG-055	255-I	986.909	1.136.477	171 m	Vía Cumaribo-La Guajira, después del Retén Militar, sector Patio Bonito	5.004.108	CAG-055P	Arenas de grano fino a medio, matriz arcillosa. Clastos subredondeados a redondeados de alta esfericidad y con moderada a mala selección. Compuesta de cuarzo y fragmentos líticos y de óxidos de Fe. Color pardo.		Qpe	
CAG-056	255-I	987.752	1.133.669	171 m	Cumaribo-Santa Teresita del Tuparro			Arenas de grano fino, selección buena, subredondeados a redondeados de alta esfericidad. Compuesto por cuarzo, Feld K? y fragmentos líticos. Color pardo		Qpe	CAG 056
CAG-057	255-I	988.552	1.131.294	174 m	Cabecera caño Arreita			Arenas de grano fino a medio con matriz arcillosa. Clastos subredondeados a redondeados de moderada esfericidad y con mala selección. Desarrollo de suelo. Color pardo oscuro a negruzco.		Qpe	
CAG-058	255-I	989.460	1.127.975	187 m	A 2.5km de finca La Guajira			Suelo con materia orgánica y arenas de grano medio, subredondeados a redondeados con fragmentos de óxidos, líticos y cuarzo.		Qpe	
CAG-059	255-I	993.183	1.139.679	167 m	Cruce caño Marra (Puente)			Arenas friables de grano fino a medio, compuesta por cuarzo y fragmentos líticos, subredondeados a redondeados de alta esfericidad y buena selección. Color pardo.		Qpe	CAG 059-1-2
EG-001	255-I	984.957	1.145.625	159	Sección Cumaribo-Achacara, sector Misión Santa Teresita			Relieve plano a semiplano muy suave 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-001, EG-001-1 y EG-001-2
EG-002	255-I	986.129	1.140.475	159	Sección Cumaribo-Achacara, sector caños Yubí y Arreita			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-002
EG-003	255-I	987.818	1.140.822	162	Sección Cumaribo-Achacara, sector caños Yubí y Arreita			Material areno lodoso tipo grawacka, color amarillo rojizo, grano medio a grueso, subangulares, mal seleccionada, submadura, erosión esferoidal. Presencia de intraclastos de materia orgánica carbonosa con bioturbación (madrigueras)	N20°E/5°SE (110°/5°)	Qpe	EG-003, EG-003-1 y EG-003-2
EG-004	255-I	989.815	1.140.304	182	Sección Cumaribo-Achacara, sector caño Arreita			Relieve plano a semiplano muy suave conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas.		Qpe	

EG-005	255-I	991.006	1.138.607	164	Sección Cumaribo-Achacara			Relieve plano conformado por arenas inconsolidadas de cuarzo de grano fino hasta medio, color amarillento, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-005
EG-006	255-I	995.350	1.134.627	173	Sección Cumaribo-Achacara			Relieve suave algo ondulado y de baja altura, conformado por depósitos inconsolidados de arenas amarillas cuarzosas, grano fino, subangulares, moderadamente sorteadas		Qpe	EG-006
EG-007	255-I	996.152	1.133.458	144	Sector Caño cascada			Capas medias de arenita, color amarillo grisáceo, grano fino a medio, bien seleccionada, cemento silíceo y ferruginoso, dura, madura, compacta, cuarzo lechoso, líticos, laminación cruzada.	N20°E/5°SE (110°/5°)	Qcf	EG-007
EG-008	255-I	995.895	1.133.764	155	Sección Cumaribo-Achacara			Montículos subredondeados 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.	E-W (Colinas)	Qcf (Qt2) Mioceno?	EG-008
EG-009	255-I	996.207	1.138.204	161	Sección Cumaribo-Achacara			Relieve plano a semiplano, conformado por arenas amarillas cuarzosas, grano fino, subangulares, moderadamente sorteadas		Qpe	EG-009, EG-009-1 y EG-009-2
EG-010	255-I	996.076	1.138.379	167	Sección Cumaribo-Achacara			Depósitos inconsolidados de arena cuarzosa amarilla rojiza		Qpe	
EG-011	255-I	994.444	1.139.119	175	Sector caño El Marra			Material areno limoso color amarillento tipo depósito de penillanura eólicos		Qpe	
EG-012	255-I	993.261	1.139.631	159	Sector caño El Marra			Material arenoso color amarillo ocre, más cuarzoso, mejor seleccionado, submaduro		Qpe	
EG-013	255-I	990.482	1.139.848	160	Comunidad Indígena Villa Nueva			Relieve plano conformado por arenas cuarzosas amarillas rojizas, grano fino, subangulares, moderadamente seleccionadas		Qpe	EG-013, EG-013-1
HDM-001	255-I	985.262	1.137.657	171	Carretera Cumaribo-caño Cumariana			Dirigiéndose de la carretera hacia la zona de drenaje, se presenta un sedimento arcilloso de color ocre. Este suelo presenta variación en el contenido de fragmentos ferruginosos, aumentando a medida que nos acercamos hacia las partes donde se observa ondulación del terreno.		contacto Qcf - Qpe	HDM-001
HDM-002	255-I	985.306	1.137.536	168	Vía Cumaribo-caño Cumariana	5.004.698	HDM-002-P	En este sector se identifican bloques de costras ferruginosas de espesores que alcanzan los 60cm, los cuales se encuentran al borde derecho del drenaje (aguas abajo)		Qcf	HDM-002
IQA-001	255-I	984.764	1.145.252	162	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 2km al noreste de Cumaribo.	5.004.083	IQA-001-P	Afloramiento de 10m x3 m, que muestra una capa media de arenas sublíticas de grano muy fino con alta esfericidad, subredondeadas a bien redondeadas, con escasa presencia de matriz limo-arcillosa.		Qpe	IQA-001
IQA-002	255-II	986.859	1.151.973	153	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 10km al noreste de Cumaribo.	5.004.084	IQA-002-P	Afloramiento puntual de arenas sublíticas de grano fino pardas con alta esfericidad, subredondeadas a bien redondeadas. Presencia de matriz. Se presenta laminación cruzada en artesa.		Qpe	IQA-002
IQA-003	255-II	987.051	1.153.508	159	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 12km al noreste de Cumaribo.			Afloramiento puntual de arenas sublíticas de grano fino con alta esfericidad, bien redondeadas. No presenta matriz.		Qe	IQA-003

IQA-004	255-II	987.221	1.154.952	163	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 13,5km al noreste de Cumaribo.	5.004.684	IQA-004-P	Afloramiento de 7m x 30cm en el perfil de la vía. Predomina hacia el tope una capa mediana de costras ferruginosas tamaño guijarros grandes, compuestas de abundante cemento ferruginoso que embeben granos de cuarzo tamaño fino a medio. Esta es infrayacida por una capa mediana de material limo-arcilloso rojizo. Desde este punto hacia el sur predomina una geomorfología de pequeñas colinas, mientras hacia el norte, donde afloran la anteriores estaciones se observa un paisaje de extensas planicies.	295/15	Qcf	IQA-004
IQA-005	255-II	987.335	1.156.475	139	Vía Cumaribo-Vereda Achacara. A 14,7km al noreste de Cumaribo.			Afloramiento de capa mediana de costras ferruginosas tamaño guijarros grandes, compuestas de abundante cemento ferruginoso que embeben granos de cuarzo tamaño fino a medio. Esta es infrayacida por una capa mediana de material limo-arcilloso rojizo.		Qcf	IQA-005
IQA-006	255-II	989.647	1.160.996	148	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 20km al noreste de Cumaribo.			Afloramiento de 7m x 10m x 2m en el piso de la carretable. Hacia la base se encuentra una capa gruesa arcillo-limosa rojiza suprayacida por una capa delgada que comprende un material arenoso que embebe gránulos de arenitas ferruginosas. Geomorfológicamente se observan pequeñas colinas al sur y planicies al norte.	280/6	Qcf	IQA-006
IQA-007	255-II	991.814	1.167.578	144	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 26,5km al noreste de Cumaribo.	5.004.685	IQA-007-P	Afloramiento puntual de arenas pardas de grano muy fino, subredondeado con escasa matriz arcillosa. Se observa geomorfología de planicie.		Qpe	IQA-007
IQA-008	255-II	992.110	1.170.429	135	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 29,2km al noreste de Cumaribo.	5.004.106	IQA-008-P	Afloramiento en el piso a un lado de la carretable. Consiste de arenas sublíticas de grano muy fino a fino, subredondeados con alta esfericidad. Contiene algunos fragmentos de roca tamaño gránulo compuestos de material ferruginoso. Se observa una geomorfología de planicie.		Qpe	IQA-008
IQA-009	255-II	993.087	1.176.649	124	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 36km al noreste de Cumaribo.	5.004.071	IQA-009-P	Afloramiento de una capa delgada de arenas sublíticas de grano medio, subredondeados a redondeados con alta esfericidad. Presenta laminación cruzada en artesa.		Qpe	IQA-009
IQA-010	255-II	991.805	1.179.423	139	Vía Cumaribo-vereda Achacara. A 38km al noreste de Cumaribo.	5.004.085	IQA-010-P	Afloramiento de arenas sublíticas de grano fino subredondeados a redondeados con algo de matriz limosa. Contiene algunos gránulos. Se observa geomorfología de planicie.		Qpe	IQA-010
IQA-011	255-II	998.870	1.157.168	159	Vía Píramiri-Paimarito			Se observa un suelo enriquecido en nódulos de costras ferruginosas tamaños gránulo a guijarro. Geomorfológicamente se observan suaves colinas.		Qcf	IQA-011
IQA-012	255-II	1.000.000	1.154.983	173	Vía Píramiri-Paimarito	5.004.086	IQA-012-P	Afloramiento de arenas cuarzosas pardas de grano muy fino, subredondeado con alta esfericidad. Se observa una geomorfología de planicie.		Qe	IQA-012

IQA-013	255-II	998.749	1.164.140	1 65	Vía Piramirí-Palmarito			Afloramiento de un suelo con abundantes nódulos de costras ferruginosas. Las geoformas que genera son pequeñas colinas y predominan hacia el sur de este punto, mientras que hacia el norte predomina una geomorfología de planicie.		Qcf	IQA-013
IQA-014	255-II	998.236	1.167.621	166	Vía Piramirí-Palmarito	5,004,686	IQA-014-P	Afloramiento de sublitoarenitas de grano fino bien redondeado, con alta esfericidad, muy buen calibrado y ausencia de matriz. Se observa una geomorfología de planicie.		Qe	IQA-014
IQA-015	255-II	998.700	1.170.937	182	Vía Piramirí-Palmarito			Afloramiento de un horizonte de costras ferruginosas que forman un estrato continuo. Desde aquí hacia el sur se observa el predominio de la geomorfología de colinas.		Qcf	IQA-015
IQA-016	255-II	998.803	1.174.249	162	Vía Piramirí-Palmarito			Afloramiento de sublitoarenitas de grano muy fino subredondeado con matriz limosa. Se observa una geomorfología de planicie.		Qpe	IQA-016
IQA-017	255-III	971.091	1.142.201	164	Sección Boponé-Brisas	5004687 5004688	IQA-017-P IQA-017-Macro	Afloramiento de una capa gruesa de cuarzoarenita de grano medio y grueso con cemento ferruginoso. La forma de los granos presentan dos modas representadas por unos granos subredondeados y otros angulares. Presenta granocrecimiento hacia el tope desde grano medio a grueso. La esfericidad varía desde subesféricas a elongadas. La relación grano/cemento es 60%/40%. Se presentan algunos gránulos bien redondeados de cuarzo dentro de las arenitas gruesas. La geomorfología observada es de colinas.		Qcf	IQA-017
IQA-018	255-III	971.768	1.143.180	164	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de una capa gruesa de cuarzoarenita de grano medio y grueso con cemento ferruginoso. Se observa el contacto de colinas (este afloramiento) y una llanura localizada hacia el suroeste.		Qcf	IQA-018
IQA-019	255-III	972.898	1.146.887	162	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de un suelo arenoso con granos subredondeados. La geomorfología que predomina es de planicie.		Qpe	IQA-019
IQA-020	255-III	974.133	1.149.155	130	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de arenas de cuarzo de grano muy fino de color beige.		Qpe	IQA-020
IQA-021	255-III	974.155	1.149.959	149	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de un suelo gris arenoso de grano fino subredondeado con matriz limosa. Se observan colinas muy tendidas interpretadas como geomorfología de dunas.		Qpe	IQA-021
IQA-022	255-IV	975.434	1.154.255	165	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de un suelo con abundantes nódulos de costras ferruginosas tamaño guijarros pequeños. Las geoformas que genera son pequeñas colinas.		Qcf	IQA-022
IQA-023	255-IV	976.179	1.154.472	152	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de un suelo arenoso de grano fino subredondeado con matriz lodosa. Esto es representativo en la penillanura que rodea este punto. Lo de la estación anterior es algo de menor extensión.		Qpe	IQA-023

IQA-024	255-IV	978.289	1.157.775	139	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de arenas de cuarzo de grano fino subangulares a subredondeados con escasa matriz. El paisaje corresponde a una planicie muy cercana a un paisaje selvático.		Qpe	IQA-024
IQA-025	255-IV	978.451	1.158.204	134	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de arenas de grano muy fino a fino, angulares a subangulares, con abundante matriz arcillosa. Corresponde a una geomorfología de llanura de inundación.		Qll	IQA-025
IQA-026	255-III	970.425	1.139.054	165	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de un suelo con guijos de costras ferruginosas. Sobre el camino hacia el W se observa un material areno-arcilloso que es el que siempre infrayace los niveles de las costras ferruginosas. La geomorfología observada es de pequeñas colinas.		Qcf	IQA-026
IQA-027	255-III	969.464	1.137.500	171	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento del contacto entre un depósito de costras ferruginosas (arenitas ferruginosas) y unas arenas de grano fino pardas, subangulares a subredondeadas con matriz lodosa. En esta última se observa una geomorfología de planicie, mientras que en los depósitos de costras se observan pequeñas colinas.		Contacto Qpe-Qcf	IQA-027
IQA-028	255-III	972.109	1.142.180	155	Sección Boponé-Brisas	5.004.087	IQA-028-P	Afloramiento de arenas de cuarzo de grano fino, subredondeadas a redondeadas con poca matriz limo-arcillosa. La geomorfología es de colinas muy tendidas.		Qpe	IQA-028
IQA-029	255-III	974.921	1.141.946	108	Sección Boponé-Brisas			Afloramiento de material limo arcilloso pardo grisáceo.		Qll	IQA-029
IQA-059	255-II	985.893	1.150.243	156	Vía Cumaribo-Pto Achacara			Material arenoso		Qpe	IQA-059
IQA-068	255-I	990580	1.122.274	177	Vía Cumaribo-La 14	5004102 5004689	IQA-068-P IQA-068-Macro	Material arenoso-limoso		Qpe	IQA-068
IQA-069	255-I	990912	1.124.317	171	Vía Cumaribo-La 14	5.004.103	IQA-069-P	Material arenoso-limoso		Qpe	IQA-069
IQA-070	255-II	992.683	1.178.333	137	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5004058 5004690	IQA-070-P IQA-070-P-1	Material arenoso IQA-070-P Material arcilloso IQA-070-P1		Qpe	IQA-070
IQA-071	255-II	992.681	1.174.649	133	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5004073 5004691 5004692	IQA-071-MP IQA-071-Macro IQA-071P1	Cuarzoarenitas y material arenoso		Qce	IQA-071
IQA-072	255-II	993.372	1.171.720	129	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5.004.074	IQA-072-P	Material arenoso		Qpe	IQA-072
IQA-073	255-II	991.275	1.164.507	155	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5004104 5004693	IQA-073-P IQA-073-Macro	Material arenoso		Qpe	IQA-073
IQA-074	255-II	990.038	1.162.844	156	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5.004.694	IQA-074-P	Arenita ferruginosa		Qcf	IQA-074
IQA-075	255-II	988.598	1.159.500	146	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5004088 5004695	IQA-075-P IQA-075-Macro	Material arenoso		Qpe	IQA-075
IQA-076	255-II	990.117	1.158.750	133	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5.004.055	IQA-076-G	Sedimento activo		Qac	IQA-076
IQA-077	255-II	987.536	1.161.433	127	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5.004.075	IQA-077-P	Arcillolita arenosa negra		Qll	IQA-077
IQA-078	255-II	987.636	1.160.520	127	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5.004.089	IQA-078-P	Material arenoso		Qpe	IQA-078
IQA-079	255-II	987.815	1.159.199	154	Vía Cumaribo-Pto Achacara					Qcf	IQA-079
IQA-080	255-I	986.097	1.148.368	160	Vía Cumaribo-Pto Achacara	5004090 5004696 5004697	IQA-080-P IQA-080-Macro IQA-080-Gran	Material arenoso		Qpe	IQA-080

IQA-105	255-II	992.428	1.155.546	139	Vía colegio Cumaribo (hacia E)-caño Arreita	5.004.078	IQA-0-105-P	Material arenoso		Qpe-Qll	IQA-105
IQA-106	255-II	991.790	1.150.147	161	Vía colegio Cumaribo (hacia E)-caño Arreita	5.004.062	IQA-0-106-P	Nódulos de costras		Qcf	IQA-106
IQA-107	255-I	990.178	1.147.090	173	Vía Colegio Cumaribo (hacia E)-caño Arreita	5.004.105	IQA-0-107-P	Material arenoso		Qpe	IQA-107
IQA-108	255-I	988.463	1.140.539	176	Vía Colegio Cumaribo (hacia E)-caño Arreita	5.004.091	IQA-0-108-P	Material arenoso		Qpe	IQA-108
IQA-109	255-I	989.749	1.140.355	154	Vía Colegio Cumaribo (hacia N)-caño Arreita	5.004.056	IQA-0-109-G	Sedimento activo		Qac	IQA-109
JRA-090	255-I	995.734	1.120.638	311	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Planicie arenolodosa en la parte alta, en medio de los drenajes.		Qpe	JRA-090
JRA-091	255-I	995.592	1.123.490	312	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Planicie arenolodosa (Qpe?) alargada, con costras en lomas poco marcadas cerca a los drenajes.		Qpe	JRA-091
JRA-092	255-I	996.494	1.125.440	315	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Al norte se observan lomas suaves de costras en medio de la planicie. En la parte alta aparece una planicie arenolodosa.		Qll-Qpe	JRA-092
JRA-093	255-I	998.201	1.127.610	308	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Material arenolodoso en planicie alta. Se observan ondulaciones muy amplias y suaves con relieve inferior a 20m y amplitud de 1 a 2km.		Qpe	JRA-093
JRA-094	255-I	998.138	1.129.545	304	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Planicie arenolodosa a lo largo de la vía y se pone en contacto con Qac en varios puntos sin presentar lomas de costras intermedias.		Qpe	JRA-094
JRA-095	255-I	997.366	1.129.990	301	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Material arenolodoso que se hace más lodoso cerca al drenaje que se encuentra al Sur de este punto.		Qpe	JRA-095
JRA-096	255-I	995.800	1.130.733	298	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Se observan lomas con costras ferruginosas en fragmentos hacia el Suroeste de este punto. Sobre la vía continúan depósitos arenolodosos.		Qcf	JRA-096
JRA-097	255-I	994.129	1.130.953	312	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Lomas con costras al oeste de este punto, cerca al drenaje. La planicie arenolodosa es más angosta en dirección este-oeste por la disección de las quebradas.		Qcf -Qpe	JRA-097
JRA-098	255-I	993.273	1.129.859	314	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Planicie arenolodosa en la parte alta, en medio de las quebradas. Aquí se hace más amplia la planicie.		Qpe	JRA-098
JRA-099	255-I	991.269	1.130.101	323	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua			Se observan lomas con fragmentos pequeños de costras al Este del punto, cerca a las cabeceras de las quebradas aledañas.		Qpe	JRA-099
JRA-100	255-I	996.895	1.139.028	306	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua	5004092 5004668 5004669	JRA-100-P JRA-100-Macro JRA-100-Gran	Topografía ondulada suave con material arenolodoso de Qpe, igual a los sectores anteriores.		Qpe	JRA-100
JRA-101	255-I	993.765	1.139.422	301	Vía de la vereda Malicia a Chihuahua	5.004.054	JRA-101-G	Muestra de sedimento arenoso en el caño, sin embargo el nacimiento está muy cercano a este punto (4km), por lo que no parece representativa de una gran área de drenaje.		Qac	JRA-101

MB-001	255-I	981.907	1.145.076	118	Puerto Mosco. Parte externa de la laguna Guipaime	5.004.024	MB-001-SI	Geoforma cóncavo-convexa del río Vichada periódicamente inundable que cede y recibe continuamente aluviones del lecho del río como las arenas. Las arenas se presentan en forma de barras compuestas de cuarzo de grano fino, cristalino, vítreo, bien redondeado y bien seleccionado.	Dirección W-E	QII	MB-001
MB-002	255-I	982.307	1.145.150	120	Lago cerca a Puerto Mosco			Paisaje de edad reciente, susceptible a inundaciones periódicas a manera de amortiguación durante las épocas de crecida del río Vichada.	N-S	QII	MB-002
MB-003	255-I	982.445	1.146.765	115	Geoforma del Puerto Umaipia			Geoforma cóncavo-convexa en la margen izquierda aguas abajo del río Vichada. Sector compuesto por arenas cuarzosas de grano fino, vítreo, bien redondeado y bien seleccionado.		Qac	MB-003
MB-004	255-I	982.148	1.144.147	122	Geoforma de la laguna de Guipaime.			Geoforma cóncavo-convexa del meandro que forma el río Vichada donde no se presenta acumulaciones de arenas. En la margen izquierda aguas abajo afloran lodolitas de varias tonalidades que van de color blanco, amarillas a rojizas con presencia de materia orgánica (raíces y hojas), se encuentra conectado el meandro formando la laguna de Guipaime.		Qac	MB-004
MB-005	255-I	982.701	1.144.047	147	En la vía a la laguna de Guipaime.			Inicia el paisaje de penillanura redondeada de poca altura; donde se presenta lodolitas de varias tonalidades que van de color blanco, amarillas a rojizas con presencia de materia orgánica (raíces y hojas).		Qcf	MB-005
MB-006	255-I	982.887	1.143.531	153	En la vía a la laguna de Guipaime.			Zona donde se presenta un paisaje de colinas redondeadas alargadas con valles amplios.		Qcf	MB-006
MB-007	255-I	982.873	1.149.637	113	Geoforma en el puerto de Varavaca			Geoforma externa cóncavo-convexa del río Vichada periódicamente inundable que cede y recibe continuamente aluviones del lecho del río como las arenas. Las arenas se presentan en forma de barras compuestas de cuarzo de grano fino, cristalino, bien redondeado.		QII	MB-007
MB-008	255-I	984.118	1.149.198	135	En la vía a al puerto de Varavaca.			Paisaje de colinas alargadas con valles cortos asociados a depósitos de costras ferruginosas macizas (limonitas).		Qcf	MB-008
MB-009	255-I	982.187	1.139.678	124	Cerca a la pista de aterrizaje del aeropuerto del corregimiento de Cumaribo.	5004681 5004682 5004683	MB-009-P1 009-P2 009-P3 MB- MB-	Paisaje de colinas alargadas con valles largos asociados a sedimentos ferruginosos. Estos sedimentos presentan bandeamientos de colores morados y amarillos.		Qcf	MB-009
MB-010	255-III	979.732	1.133.807	121	Cerca a la playa donde se ubica la madrevieja de la laguna de Cumariana (antiguo meandro del río Vichada).	5.004.025	MB-010-SI	Geoforma cóncava, parte exterior de la margen izquierda aguas abajo del río Vichada regularmente es inundable por aluviones del lecho del río como arenas y cantos. Se forman barras de arenas constituidas por granos de cuarzo cristalino y vítreo, bien seleccionado, redondeado de grano fino.		Qac	MB-010

MB-011	255-III	978.745	1.134.087	113	Geoforma en el puerto de Cumariana			Geoforma cóncavo-convexa del meandro que forma el río Vichada donde no se presenta acumulaciones de arenas. En la margen izquierda aguas abajo afloran lodolitas de color café oscuro, negro y gris claro, hacia la base se presenta materia orgánica (hojas y raíces). Este punto se encuentra sobre el meandro que forma el río Vichada.		Qac	MB-011
MB-012	255-I	981.427	1.133.632	114	Cauce del caño Cuna. La muestra de sedimentos activos de corriente se tomo en la margen derecha.	5.004.026	MB-012-SI	Afloramiento en la margen derecha del caño Cuna. Arenitas arcillosas de colores morados y amarillos con óxidos de hierro hidratados.		Qcf	MB-012
MB-013	255-I	983.598	1.131.901	147	En la vía al caserío de Cumariana.			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-013
MB-014	255-I	981.452	1.127.983	127	En la vía al sector del Vergel.			Depósitos no consolidados de arenas amarillas de grano fino.		Qpe	MB-014
MB-015	255-I	984.342	1.121.756	155	En la vía al sector de Santa María.			Paisaje de colinas alargadas con valles cortos asociados a depósitos de costras ferruginosas macizas.		Qcf	MB-015
MV-001	255-II	986.242	1.159.080	155	Sabanas de Puerto Colombia	5,04,705	MV-001	Los suelos de arenas están conformados por arenas de grano fino, de color amarillo, matriz de lodo del 1%.		QII-Qpe	MV-001
MV-002	255-I	987.818	1.140.822	162	Sabanas al oeste de Cumaribo	5.004.706	MV-002	Escarpe de 8m de espesor. A la base arcillas varicoloreadas, macizas, Hacia la parte media arenitas conglomeráticas lodosas, hacia el tope arenitas de grano medio, de color amarillo. Incipiente laminación inclinada y plana y laminillas de materia organica.	110/5	Qpe-Qcf?	MV-002
MV-003	255-I	991.006	1.138.607	164	Sabanas al oeste de Cumaribo			Terreno de topografía suave, formado de arenas de grano fino a medio, y friables.		Qpe	MV-003
MV-004	255-I	996.136	1,133,446	141	Sabanas al oeste de Cumaribo			Terreno de suave ondulación formado por arenas y sobre las colinas se forman arenas de grano medio a grueso, con cemento ferruginosos y sublticas.	110/5	Qcf	MV-004

OM-005	255-II	997.316	1.180.168	147		5.004.699	OM-005-P	Topografía suavemente ondulada, con colinas bajas de 2 a 4m. de altura aprox. Se observan capas finas a medias arenitas de cuarzo de color marrón oscuro, de con predominio de tamaños de granos finos y medios, formas angulares a subangulares, selección regular, matriz limo-arcillosa, cemento ferruginoso. Se aprecian sets de paquetes medios y finos con laminación en artesa. El espesor visible es de 3m. 30m. al este se aprecian estas arenitas dispuestas en posición vertical con rumbo azimutal de 130°, también se presentan buzamientos caóticos que podrían ser el resultados de repliegues existentes en el sector. Importante anotar la presencia de pequeño pliegue anticlinal (ver foto OM005-4). También capas dispuestas verticalmente con rumbo 130° azimutales.	290°/40°	Qcf	OM-005
OM-006	255-II	997.305	1177640	143		5.004.044	OM-006-G	Topografía plana a ligeramente ondulada, con pendientes del orden de 2 - 3%. La litología yace cubierta, sobre el piso sedimentos de color ocre y rojizo. Muestra de sedimentos color ocre, correspondiente a arcillas arenosas cuya fracción arena es de grano muy fino y de formas angulares.		Qcf	OM-006
OM-007	255-II	997.963	1.175.338	152				Topografía plana a ligeramente ondulada. Se observan arenitas de color marrón oscuro rojizo, buzando hacia el SE con 80° de inclinación. Las arenitas son de cuarzo, grana tamaño fino y medios predominantes, de formas subangulares a subredondeados, matriz limo-arcillosa en un 10%, se distinguen minerales pesados de formas angulares pero geométricas, alterados a arcillas ocre. Laminación inclinada de bajo ángulo, en sets de 5 cm. de espesor.	254°/80°	Qcf	OM-007
OM-008	255-II	997.679	1.175.551	130		5.004.700	OM-008-P	Topografía plana a ondulada con colinas bajas y alargadas en sentido N10E, de 2-3m. de altura. Entre ellas forman pequeñas crestas y valles. Se ven arenitas de cuarzo de color marrón oscuro rojizo, tamaño de grano finos y medios predominantemente, formas angulares a subangulares, regular sorteamiento, matriz limo-arcillosa. Muchos bloques con buzamiento caótico, podrían pertenecer a remanentes de estructuras geológicas erosionadas.	275°/48°	Qcf	OM-008
OM-009	255-II	998.207	1.172.263	142		5.004.701	OM-009-P	Terreno plano a ondulado, con colinas bajas de 2-3m. de altura., Presencia de arenitas de cuarzo de color marrón oscuro rojizo, y ocre al fragmentarlas. Estas arenitas yacen buzando al NE con 45° de inclinación. Se observa posible remanente de pliegue anticlinal apretado. Diaclasas verticales con rumbo N-S espaciadas cada 120cm. aprox.	20°/45°	Qcf	OM-009

OM-010	255-II	997.888	1.167.785	143		5.004.093	OM-010-P	Topografía plana levemente ondulada con pendientes del orden del 1-3%. Gran cárcava en donde se observa un talud de al menos 12m. de altura, no se le aprecia la base del depósito. Constituido por arenas friables de cuarzo, no consolidadas de color blancas, de grano fino, matriz limosa, granos angulares, a medida que se asciende hacia techo la coloración se va haciendo rojiza, hasta en el último metro de techo ya es de color terracota y se va haciendo altamente arcillosa. No se observaron superficies de discontinuidad litológica. Se vislumbra laminación inclinada, en la parte media del talud. Hacia techo algunos horizontes con guijos de cuarzo lechoso.		Qpe	OM-010
OM-011	255-II	997.658	1.166.089	148		5.004.702	OM-011-P	Terreno plano a ondulado, con colinas bajas de 2-3m. de altura., Presencia de arenitas de cuarzo de color marrón oscuro rojizo, y ocre al fragmentarlas. Estas arenitas yacen formando un pequeño anticlinal apretado (ver foto OM-011-1 y OM-011-2). Las arenitas tienen granos finos y medios predominantemente, angulares, algunos gránulos de cuarzo, matriz limosa, mala selección. Capas de potencia fina y media. Otros bloques con buzamientos caóticos.	334°/40°, 100°/48°	Qcf	OM-011
OM-012	255-II	999.982	1.161.093	160		5004094 5004703 5004704	OM-012-P OM-012-P1 OM-012-P2	topografía plana a ligeramente ondulada, con colinas de 1-2 m. de altura. Litología cubierta. Se obtiene muestra de superficie; Arcillas limosas-arenosas ligeramente plásticas, de color ocre.		Qcf	OM-012
VEA-003	255-I	983.877	1.143.236	154	Punto de control sobre la carretera			Material arenoso de granos finos ferruginosos de tonalidad rojiza.		Qpe	VEA-003
VEA-004	255-II	992.117	1.162.862	133	sector de internado Achacara	5.004.014	VEA-004-G	Granos de arena media, subredondeada de colores rojizos ferruginosos amarillo claro, con abundantes granos subangulares. La vegetación que se observa es de árboles primarios, el ancho del caño es de aproximadamente 50m. Serranías onduladas suaves con costra.		Qac	VEA-004
VEA-005	255-II	987.536	1.158.386	146				Se observan costras ferruginosas con abundantes granos de cuarzo tamaño medio subredondeados. Costras con laminación cruzada y granulometría conglomerática con cuarzoes lechosos		Qcf	VEA-005
VEA-006	255-I	983.836	1.125.383					Punto de control. Arenitas de grano fino, rojizas, ferruginosas y lodosas		Qcf	VEA-006
VEA-007	255-I	981.979	1.126.990	134		5.004.015	VEA-007-G	Arenas de tamaño medio a fino, subredondeados con predominio de cuarzo, de color blanco a amarillento. Bosque primario con bajos, planicie baja. El agua del caño presenta una corriente moderada, suelo areno-arcilloso con costras ferruginosas.		Qac	VEA-007
VEA-008	255-IV	979.030	1.152.530	121	Sector Las Brisas, margen derecha, aguas abajo	5.004.016	VEA-008-G	Arenas bien seleccionadas cuarzosas, con 70% de granos uniformes, 20% de granos negros subredondeados y 10% de granos amarillentos no ferruginosos. Planicie baja con vegetación primaria.		Qac	VEA-008

VEA-009	255-III	974.139	1.149.099	124	Sector Puente Boponé	5.004.017	VEA-009-G	Superficie de suelo amarillenta, arena de grano medio a subredondeados, 70% cuarzo blanco, 30% de matriz amarillenta de las cuales 25% son ferruginosas. Vegetación primaria, selva, planicie baja; la corriente del caño es moderada y limpia.	Qac	VEA-009
VEA-010	255-III	975.118	1.136.763	128	Río Vichada	5004707 5004708 5004709	VEA-010P1,VEA-010-P2,VEA-010,P3	Arenitas ferruginosas de grano medio a fino, conglomerado de guijos cuarzosos, redondeados a subredondeados, color blanco lechoso. Se observa laminación.	Qcf	VEA-010
VEA-017	255-I	983.614	1.142.808	169	Cumaribo				Qpe	VEA-017
VEA-018	255-III	978.894	1.120.224	130	Caño Guacamayas			Costras ferruginosas, arenitas de grano subredondeados cuarzosos, planicie de sabana. Serranías onduladas. Vegetación primaria	Qcf	VEA-018
YPS-001	255-I	984.765	1.136.593	165	Vía Cumaribo - caño Cumariana			Arenas no consolidadas de tonalidades amarillentas a blancas, de tamaño de grano arena media a gruesa, localmente con presencia de gránulos de formas subredondeadas.	Qcf	YPS-001
YPS-002	255-I	984.788	1.136.561	169	Vía Cumaribo - caño Cumariana	5.004,095 5.004,096 5.004,097 5.004,670	YPS-002-P1 YPS-002-P2 YPS-002-P3 YPS-002-P4	Apique de 2.70m de alto y 5m de ancho. En la parte baja se observa inicialmente un paquete de arena de 10cm, seguido por 2cm de arcilla arenosa, posteriormente 30cm de arena muy fina con contenido de arcilla. Seguido 20cm de arena muy fina con contenido de arcilla, moteado y estratificación cruzada de tonalidades blancas a rosa. Luego 12cm de arena fina, de tonalidades rosas a rojizos y ocre. Un set siguiente de 40cm de arena media de tonalidades blancas a rosa claro con estratificación cruzada. Luego, 50cm de arena fina a media de tonalidades amarillentas a rosa con estratificación cruzada. Suprayaciendo a dichas arenas no consolidadas, se encuentra una costra de aprox 2cm de espesor con comportamiento irregular. Seguido a la costra ferruginosa se encuentra sedimento limo arcilloso de color ocre y rosa con un espesor de 1m. Hacia la parte superior de este set limo arcilloso, se observa una segunda costra de aprox 1cm de espesor de forma irregular, seguida de la vegetación.	Qcf	YPS-002
YPS-003	255-I	982.634	1.135.945	145	Vía Cumaribo - caño Cumariana			Arenas muy finas no consolidadas de tonalidades café oscuro, de formas principalmente subangulares.	Qcf	YPS-003
YPS-004	255-I	981.735	1.135.137	140	Vía Cumaribo - caño Cumariana			Cerros de aproximadamente 6m de altura con presencia de costras ferruginosas superficialmente. Se observan zonas de menor pendiente entre ellos.	Qcf	YPS-004
YPS-005	255-I	981.203	1.134.617	125	Vía Cumaribo - caño Cumariana			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	YPS-005
YPS-006	255-I	981.379	1.133.570	142	Vía Cumaribo - caño Cumariana			Cerros de aproximadamente 5m de altura con presencia de costras ferruginosas superficialmente. Se observan planicies entre ellos.	Qcf	YPS-006

YPS-007	255-I	987.209	1.130.936	175	Vía Cumaribo - caño Cumariana			Fragmentos de costras ferruginosas de formas casi riñonadas, embebidos en una matriz arcillosa, de tonos rojizos. En forma general se observa cambios en la pendiente asociados al drenaje. El material entre las colinas, es decir en el fondo la valle, corresponde a sedimento areno arcilloso, con presencia de costras ferruginosas en menor proporción con relación a las colinas y un aumento en el contenido de arcilla. Estas planicies son similares en su morfología y composición a la recorrido desde el delta anterior.		Qcf	YPS-007
YPS-058	255-III	978.904	1.120.216	254	Caño Guacamayas	5.004.048	YPS-058-G	Caño Guacamayas, margen izquierdo, aguas abajo. Caño de aproximadamente 30m de ancho, de corriente ligera con un nivel alto. Se toma muestra de sedimento activo.		Qac	YPS-058
YPS-059	255-III	979.912	1.120.992	270	Vía Cumaribo - caño Guacamayas	5.004.671	YPS-059-P	Costras ferruginosas con material arcilloso y partículas tamaño arena media a fina, con formas subangulares a angulares. La distribución de las costras es continua en sectores y en otras es discontinua. Desde la estación anterior, se observa una planicie arenosa, la cual finaliza aproximadamente 100 m antes de esta estación, con el inicio de las costras ferruginosas. En algunos puntos se encuentra sectores lodosos cubriendo las costras.		Qcf	YPS-059
YPS-060	255-I	980.994	1.121.781	284	Vía Cumaribo - caño Guacamayas			Planicie arenosa con presencia de costras ferruginosas de partículas tamaño arena en colinas de aproximadamente 2m. Se encuentra en este sector el límite entre la planicie con las costras ferruginosas.		Límite Qcf - Qpe?	YPS-060
YPS-061	255-I	982.302	1.122.415	285	Vía Cumaribo - caño Guacamayas	5004672 5004109 5004673	YPS-061-P1 YPS-061-P2 YPS-061-P3	Costras ferruginosas en bloques de mínimo 60cm, con presencia de laminación cruzada. Las costras ferruginosas se encuentran conformadas por partículas tamaño arena media a gruesa, con presencia principalmente de cuarzo y en menor proporción fragmentos de arcillas. La forma de las partículas es subredondeadas a subangulares. En la panorámica se observa colinas de costras ferruginosas de aproximadamente 6m de altura, y entre colinas contenido de material areno arcilloso de tonalidad café clara. Las arenas entre colinas son de tamaño arenas finas a medias con formas angulares.		Qcf	YPS-061

YPS-062	255-I	984.617	1.120.445	304	Vía Cumaribo - caño Guacamayas	5,004,049 5,004,050 5,004,080 5,004,074 5,004,075	YPS-062-G1 YPS-062-G2 YPS-062-G3 YPS-062-P2 YPS-062-P3	Costras ferruginosas de partículas tamaño arena muy gruesa y gravas de tamaños gránulos y guijas pequeñas. Composicionalmente se observa contenido de cuarzo, fragmentos de lodolitas y material oscuro carbón?, la tonalidad es rojiza. En esta estación se observa presencia de xilópalos de aproximadamente 3cm en fragmentos y otros de aproximadamente 10cm. Entre colinas se observa un planicie baja, de material lodosa, con un baja proporción de arenas finas y muy finas (menor de 20%) de formas angulares y subangulares.	Qcf	YPS-062
YPS-066	255-I	990.469	1.121.859	332	Vía Cumaribo - caño Guacamayas			Planicie conformada por material areno lodoso. Origen eólico?	Qpe	YPS-066
YPS-067	255-I	990.859	1.123.964	323	Vía Cumaribo - caño Guacamayas	5,004.098	YPS-067-P1	Planicie conformada por material areno lodoso. Origen eólico?	Qpe	YPS-067
YPS-068	255-I	990.600	1.126.398	326	Vía Cumaribo - caño Guacamayas			Planicie arenosa con zonas de inundación	QII	YPS-068
YPS-069	255-I	990.168	1.126.760	325	Vía Cumaribo - caño Guacamayas			Cabecera de pantano	QII	YPS-069
YPS-070	255-I	988.007	1.129.694	333	Vía Cumaribo -caño Guacamayas	5,004.676	YPS-070-P1	Entre la estación YPS069 y YPS070, se encuentra la estación CAG058 donde inicia planicie areno lodosa. En la estación YPS070, corresponde a planicie areno lodosa con un mayor contenido de lodos con las planicies reportadas anteriormente. El terreno se encuentra ondulado y en los bajos se encuentran zonas de pantanos.	Qpe	YPS-070
YPS-071	255-I	985.431	1.137.883	335	Vía Cumaribo - caño Guacamayas			En la estación CAG056 se observa un cambio de material areno lodoso al oeste y arenoso al este. Desde este punto hacia la estación CAG055 se observa el segmento arenoso y nuevamente inicia un segmento arenoso , hasta este punto y empieza material areno lodoso hasta el retén militar de La 14.	Qpe	YPS-071
YPS-072	255-I	986.726	1.140.763	309	Vía Cumaribo resguardo Santa Teresita	5,004.099	YPS-072-P	Planicie de material lodo arenoso no consolidado, origen eólico?	Qpe	YPS-072
YPS-073	255-I	989.739	1.140.300	282	Caño Arreita . Vía Cumaribo . resguardo Santa Teresita	5,004.051	YPS-073-G	Caño Arreita, en estación CAG022. Margen derecho aguas abajo, vegetación selvática. Ancho del caño aproximadamente 10m, agua cristalina, sin turbulencia, población cercana, Colegio Santa Teresita. Muestra sedimento activo	Qpe	YPS-073
YPS-074	255-I	991.324	1.137.588	305	Vía Cumaribo resguardo Santa Teresita	5,004,100 5,004,677 5,004,678	YPS-074-P YPS-074-Macro YPS-074-Gran	Planicie de sedimentos areno lodosa de color café claro, con partículas de formas subredondeadas, origen eólico?. Cercana estación CAG020	Qpe	YPS-074
YPS-075	255-I	990.502	1.131.589	300	Vía Cumaribo - caño Malicia	5,004.101	YPS-075-P	Contacto entre planicie areno limosa (Qpe?) y depósito aluvial de cauce del drenaje . Cercano a la estación CAG016. No se observan costras en las planicies ni en los valles de los drenajes.	Qpe	YPS-075
YPS-076	255-I	992.284	1.129.487	306	Vía Cumaribo - caño Malicia			Penillanura de material areno limoso	Qpe	YPS-076

YPS-077	255-I	995.021	1.131.056	304	Vía Cumaribo - caño Malicia	5.004.679	YPS-077-P	Colinas de aproximadamente 10m de altura, con presencia de costras ferruginosas en fragmentos tamaño gravas, de partículas tamaño arena. En los valles suaves entre colinas se observa sedimento de tamaño arena y limo. Es notorio el cambio de Qpe a Qcf y luego a Qac en el morichal.		Qcf	YPS-077
YPS-078	255-I	996.493	1.130.483	278	Caño Malicia	5.004.052	YPS-078-G	Caño Malicia, de aproximadamente 10m de ancho, agua cristalina, no turbia, con vegetación selvática, bajo el puente. La comunidad mas cercana se encuentra a 3km. Toma de muestra de sedimentos activos		Qac	YPS-078
YPS-079	255-I	998.502	1.125.722	296	Vía Cumaribo - caño Tuparro	5.004.680	YPS-079-P	Costras ferruginosas de partículas tamaño principalmente arenas y en menor proporción gravas. Se observa laminación cruzada. Presencia de planicies areno lodosa ondulada suavemente con algunos parches de costras ferruginosas.		Qcf	YPS-079
YPS-080	255-I	1.000.467	1.125.705	293	Caño Tuparro	5.004.053	YPS-080-G	Caño el Tuparro margen izquierdo aguas abajo, sobre el área inundada. No se observan depósitos de sedimentos abundante debido al nivel alto del río. El ancho aproximado es de 15m, con una profundidad mayor de 3m, con visibilidad hasta aproximadamente 1.5m. La vegetación de la zona es selvática junto al caño. La muestra de sedimento se toma 467m fuera de la plancha debido a las dificultades de acceso al caño en su trayecto.		Qac	YPS-080