

Anexo 1A. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 253 - 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-071	253-II	989.197	1.059.076	187 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Laguna Guacamayas			Arenas de grano fino a medio con matriz lodosa. Clastos de fragmentos líticos y cuarzo subredondeados a redondeados, selección moderada. Leve contenido de materia orgánica. Color pardo.		Qpe	
CAG-072	253-II	989.027	1.055.015	193 m	Vía La 14 -Tres Matas, sector Laguna Guacamayas			Arenas de grano fino a medio con desarrollo de suelo y matriz lodosa. Clastos de fragmentos líticos y cuarzo subredondeados a redondeados de alta esfericidad y selección moderada. Color pardo negruzco.		Qpe	CAG 072-1-2
CAG-073	253-II	989.481	1.050.891	190 m	Vía La 14 -Tres Matas, a aprox 6 km de Tres Matas			Arenas de grano fino a medio con poco desarrollo de suelo y matriz lodosa. Clastos de fragmentos líticos y cuarzo subredondeados a redondeados de alta esfericidad y selección moderada. Color pardo amarillento a rojizo.		Qpe	
CAG-074	253-II	989.531	1.047.510	190 m	Vía La 14 -Tres Matas, a aprox 3 Km de Tres Matas			Arenas de grano fino a medio con poco desarrollo de suelo y matriz lodosa. Clastos de fragmentos líticos y cuarzo subredondeados a redondeados de alta esfericidad y selección moderada. Color pardo amarillento.		Qpe	CAG 074
CAG-085	253-II	995.254	1.059.968	177 m	Vía La 14-El Placer, sector Laureles			Arenas de grano muy fino con matriz limo- arcillosa y poco contenido de materia orgánica. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos y de óxidos de Fe. Subredondeados a redondeados de alta esfericidad con selección moderada.		Qpe	
CAG-086	253-II	992.795	1.056.154	188 m	Vía La 14-Tres Matas, por la Esmeralda, a 1.5km de la entrada del pozo Saltarín 2.			Arenas de grano muy fino con matriz limo- arcillosa y materia orgánica con suelo. Clastos de cuarzo, fragmentos líticos y de óxidos de Fe. Color pardo.		Qpe	
CAG-087	253-II	987.498	1.050.007	178 m	Vía La Esmeralda-Tres Matas, 8km antes de Tres Matas			Arenas de grano fino a medio con matriz lodosa y suelo con materia orgánica. Clastos subredondeados a redondeados con selección moderada.		Qpe	
CAG-088	253-II	983.289	1.058.177	190 m	Vía Tres Matas-Cumaribo por Guacamayas			Arenas de grano muy fino con matriz arcillosa con contenido de materia orgánica. Clastos de cuarzo y fragmentos líticos, subredondeados de esfericidad media y mala selección. Color pardo negruzco.		Qpe	CAG 088

CAG-095	253-IV	972.071	1.034.487	197 m	Vía Chaparral-Guanape			Arenas de grano fino, clastos subangulares a subredondeados de esfericidad media, selección moderada. Composición de cuarzo, fragmentos líticos y óxidos de Fe. Poco contenido de materia orgánica.		Qpe	
CAG-096	253-III	974.306	1.008.969	206 m	Parte NW del Caserío Guanape			Arenas de grano fino con matriz arcillosa. Clastos con mala selección, subangulares a subredondeados de baja esfericidad. Color pardo rojizo		Contacto Qpe - Qcf	CAG 096-1-3-5
CAG-097	253-III	974.525	1.010.904	209 m	Vía Guanape-Chaparral			Arenas de grano fino con matriz arcillosa. Clastos con mala selección, subangulares a subredondeados de baja esfericidad. Color pardo rojizo		Qpe	
CAG-098	253-III	974.175	1.019.747	196 m	Vía Guanape-Chaparral, sector Muco-Guarrojo			Arenas de grano fino con matriz arcillosa y poco contenido de materia orgánica. Clastos con mala selección, subangulares a subredondeados de baja esfericidad. Color pardo rojizo. Composición cuarzo, Feld K? y fragmentos líticos.		Qpe	CAG 098
CAG-099	253-III	973.184	1.024.017	198 m	Vía Guanape-Chaparral, sector Guayabal	5.004.609	CAG-099-P	Fragmentos de arenitas de grano medio a grueso con cemento ferruginoso		Contacto Qcf-Qpe	CAG 099
CAG-100	253-III	972.794	1.026.543	190 m	Vía Guanape-Chaparral, sector Loma Linda			Arenas de grano fino a medio con contenido de materia orgánica. Clastos subangulares a subredondeados de esfericidad media. Selección moderada a mala. Composición cuarzo y fragmentos líticos		Qpe	
CAG-101	253-III	971.968	1.029.363	197 m	Vía Guanape-Chaparral, sector Loma Linda	5004610	CAG-101-G	Fragmentos de arenitas de grano medio a grueso con cemento ferruginoso e intraclastos de óxidos de Fe. Presenta estratificación plana paralela continua y cruzada.		Qfc	CAG 101-1-2
EG-143	252-I	954.119	961.694	216	Caño Guarrojo			Arcillolitas limosas colores abigarrados, crema, ocre y rojizo. Hacia techo, se observa un nivel delgado de areniscas conglomeráticas en forma de costra ferruginosa y conglomerado con tamaños de partículas que va desde gránulos hasta guijos finos, angulares, matriz arenosa, mala selección y cemento ferruginoso. Pertenecen a la Unidad Qcf		Qcf	EG-143
HDM-037	253-IV	966.581	1.047.221	180	Cuatro Moriches-Resguardo Guarrojo			Terreno ondulado (presencia de colinas con costras ferruginosas)		Qcf	HDM-037
HDM-038	253-IV	967.019	1.044.063	182	Comunidad indígena Cuatro Moriches			Terreno ondulado con presencia de bloques de costras ferruginosas y fragmentos de 1 a 10cm. Los fragmentos más grandes se componen principalmente por arenas mal sorteadas de tamaño medio a grueso.		Qcf	HDM-038
HDM-039	253-IV	967.079	1.039.532	178	Vía Cuatro Moriches-El Paraíso			En este punto se observa una variación topográfica y textural en cuanto al material que compone el terreno. Observando pequeños fragmentos de costras ferruginosas en contacto con un sedimento arenoso de tamaño muy fino poco consolidado de color negro		Contacto Qpe-Qcf	HDM-039

HDM-040	253-IV	962.311	1.041.944	152	Río Guaturía (margen derecha aguas abajo)	5.004.012	HDM-040-G	Muestra geoquímica		Qac	HDM-040
HDM-051	253-III	962.462	1.025.936	175	Vía Palmarito-Guanape	5.004.176	HDM-051-P	Superficie con fragmentos ferruginoso de formas arriñonadas de tamaños de 3 a 4 cm con un material arenoso de color café de color claro.		Qcf	HDM-051
HDM-052	253-III	964.080	1.024.785	179	Vía Palmarito-Guanape			Material poco consolidado de color amarillo compuesto por arena muy fina con poca matriz		Qpe	HDM-052
HDM-053	253-III	964.746	1.023.633	182	Vía Palmarito-Guanape			Costras ferruginosas		Qcf	HDM-053
HDM-054	253-III	966.478	1.019.419	195	Vía Palmarito-Guanape			Superficie cubierta con fragmentos de costras ferruginosas. En contacto con un material de color amarillo y color ladrillo compuesto por arena muy fina con poca matriz		Contacto Qpe-Qcf	HDM-054
HDM-055	253-III	969.773	1.015.418	195	Vía Palmarito-Guanape (La Gloria)	5.004.177	HDM-055-P	Lodo arenoso de color rojizo y café, tamaño de la arena muy fina. Material poco consolidado		Qpe	HDM-055
HDM-056	253-III	970.909	1.013.737	208	Vía Palmarito-Guanape			Límite entre una topografía ondulada (contenido de costras ferruginosas) de fuerte pendientes y un terreno más plano compuesto por un material lodo arenoso de color café		Contacto Qpe-Qcf	HDM-056
HDM-057	253-III	972.762	1.010.890	204	Vía Palmarito-Guanape			Zona de contacto entre Qcf y Qpe		Contacto Qpe-Qcf	HDM-057
HDM-058	253-III	960.327	1.018.762	140	Río Guarrojo (margen derecha aguas abajo)	5.004.013	HDM-058-G	Muestra geoquímica		Qac	HDM-058
IQA-092	253-II	989.226	1.058.956	189	Vía La 14-Tres Matas	5.004.158	IQA-092-P	Material arenoso		Qpe	IQA-092
IQA-093	253-II	989.536	1.052.631	190	Vía La 14-Tres Matas	5.004.159	IQA-093-P	Material arenoso		Qpe?	IQA-093
IQA-094	253-I	990.150	1.028.346	177	Vía Tres Matas -El Viento	5.004.617	IQA-094-P	Arenita con cemento ferruginoso		Qcf	IQA-094
IQA-095	253-I	991.376	1.019.827	189	Vía Tres Matas -El Viento	5.004.160	IQA-095-P	Material lodo-arenoso		Qpe	IQA-095
IQA-096	253-I	991.767	1.002.127	196	Paralela al sur de caño Guacamayas	5004161 5004619 5004620	IQA-096-G IQA-096-M IQA-096-Gran	Material areno-lodoso		Qpe	IQA-096
IQA-097	253-I	989.452	1.006.031	198	Paralela al sur de caño Guacamayas			Material lodo-arenoso		Qpe	IQA-097
IQA-098	253-I	987.878	1.008.065	189	Paralela al sur de caño Guacamayas	5.004.077	IQA-098-P	Material arenoso		Qpe	IQA-098
IQA-099	253-I	986.693	1.015.883	179	Paralela al sur de caño Guacamayas	5.004.162	IQA-099-P	Material arenoso		Qpe	IQA-099
IQA-100	253-I	986.114	1.021.290	182	Paralela al sur de caño Guacamayas	5.004.621	IQA-100-P	Arenita con cemento ferruginoso		Qcf	IQA-100
IQA-101	253-I	994.579	1.012.732	200	Vía Tres Matas -El Viento	5.004.163	IQA-101-P	Material arenoso		Qpe	IQA-101
IQA-102	253-I	995.988	1.009.515	193	Vía Tres Matas -El Viento	5004164 5004622	IQA-102-G IQA-102-M	Material lodo-arenoso		Qpe	IQA-102
IQA-103	253-I	998.406	1.003.278	189	Vía Tres Matas -El Viento	5.004.061	IQA-103-P	Material lodo-arenoso		Qpe	IQA-103
IQA-104	253-I	996.680	1.020.166	169	esvío el Progreso hacia el N	5004165 5004623	IQA-104-G IQA-104-Gran	Material arenoso		Qpe	IQA-104
JRA-039	253-IV	973.005	1.033.379	210	Vía a El Paraíso			Se observa una planicie areno-lodosa sobre la cual pasa la carretera. Junto a la carretera aparecen colinas con un cambio de pendiente fuerte y cubiertas por fragmentos de costras ferruginosas..		Qpe	JRA-039

JRA-040	253-IV	974.834	1.033.379	202	Vía a El Paraíso			Continuamos sobre la planicie arenosa de grano muy fino y matriz lodosa. Al lado izquierdo la topografía es más baja con colinas cubiertas por costras ferruginosas y menor diferencia de relieve que en los sectores anteriores.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-040
JRA-041	253-IV	975.365	1.035.068	193	Vía a El Paraíso			Planicie arenosa con segmentos cubiertos por costras y lomas de costras de bajo relieve. Al lado de la carretera afloran mejor las lomas de costras con mayor relieve.	Qcf	JRA-041
JRA-042	253-IV	976.229	1.036.478	189	Vía a El Paraíso			Valle con material areno-lodoso entre las lomas de costras ferruginosas en fragmentos. Este valle es de fondo casi plano y presenta un mayor desarrollo de vegetación, producto al parecer de la humedad remanente.	Qcf	JRA-042
JRA-043	253-IV	976.985	1.037.775	182	Vía a El Paraíso			Planicie baja areno-lodosa y con vegetación abundante. Aparecen colinas de 1 a 3m de altura cubiertas con fragmentos de costras ferruginosas.	Qcf	JRA-043
JRA-044	253-IV	978.436	1.037.694	175	Vía a El Paraíso			Lomas cubiertas con fragmentos de costras ferruginosas que dan formas aplanadas en la parte alta. Las lomas se encuentran aisladas en medio de una planicie areno-lodosa. Estas lomas presentan fragmentos de costras concentrados en su superficie y debajo se encuentran dispersos en una matriz lodo. Arenosa.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-044
JRA-045	253-IV	979.932	1.038.265	154	Vía a El Paraíso			Planicie adyacente al río Muco que lo separa de la zona de colinas con costras ferruginosas. La planicie presenta sedimentos lodo-arenoso en superficie.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-045
JRA-046	253-II	980.826	1.038.343	140	Río Muco			Margen derecho del río Muco aguas abajo. Depósitos de arena muy fina y limo con moteado y raíces. Presente un color blancuzco a grisáceo y moteado amarillo ocre.	Qac	JRA-046
JRA-047	253-IV	977.987	1.037.554	165	Vía a El Paraíso	5.004.604	JRA-047-P	Fragmentos de costras ferruginosas de 10 a 30cm de espesor en colinas alargadas y dispersa en medio de la planicie areno-lodosa.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-047
JRA-048	253-IV	973.130	1.033.490	201	Vía a El Paraíso	5.004.166	JRA-048-P	Planicie cercana al borde límite con las costras ferruginosas. Material areno-lodoso. Unidad Qpe?	Qpe	JRA-048
JRA-049	253-IV	970.781	1.032.829	209	Antigua vía a Guanape			Vía a la Rosita. Planicie arenosa sobre la que pasa la carretera.	Qpe	JRA-049
JRA-050	253-IV	969.872	1.034.461	202	Antigua vía a Guanape			Planicie arenosa con material lodoso y cobertura vegetal de pastos bajos similar a lo visto en el punto anterior y a lo largo de la carretera. Hacia la quebrada la pendiente cambia por la aparición de las costras.	Qpe	JRA-050
JRA-051	253-IV	968.855	1.036.760	195	Antigua vía a Guanape			En este sector estamos más cerca al contacto entre la planicie y las lomas cubiertas por costras ferruginosas.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-051

JRA-052	253-IV	968.221	1.038.520	190	Antigua vía a Guanape			La carretera continua sobre la planicie areno-lodosa cerca al límite con las costras ferruginosas.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-052
JRA-053	253-IV	967.101	1.039.564	190	Antigua vía a Guanape	5,004,605 5,004,606	JRA-053-P1 JRA-053-P2	Fragmentos de costras ferruginosas de 10 a 15m de espesor y guijas pequeñas de cuarzo dispersas en la superficie.	Qcf	JRA-053
JRA-054	253-IV	967.181	1.041.078	186	Antigua vía a Guanape			Lomas y colinas bajas cubiertas por costras ferruginosas. Planicie lodo-arenosa en la parte baja en medio de las lomas.	Qcf	JRA-054
JRA-055	253-IV	967.400	1.041.851	178	Antigua vía a Guanape			Pequeño sector de planicie areno-lodosa entre las colinas ferruginosas cerca al nacimiento de un drenaje con vegetación abundante.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-055
JRA-056	253-IV	966.847	1.042.786	187	Antigua vía a Guanape			Lomas con costras ferruginosas de fragmentos redondeados dispersos en las superficies de estas. En la parte baja en medio de las costras aparece una planicie lodo-arenosa más húmeda y con mayor vegetación. Se nota un cambio en la tonalidad a un verde más claro por la ausencia de costras.	Qcf	JRA-056
JRA-057	253-IV	967.131	1.044.250	173	Antigua vía a Guanape			Lomas con costras y valles arenosos principalmente. Las costras forman altiplanos. En los valles, las zonas centrales son arcillosas y con fragmentos de costras en algunas ocasiones.	Qcf	JRA-057
JRA-058	253-IV	966.605	1.046.011	166	Antigua vía a Guanape			Planicie baja en medio de colinas de costras que incluyen el morichal aldeaño con vegetación abundante. En la planicie aparecen sedimentos areno-lodosos.	Qac	JRA-058
JRA-059	253-IV	966.378	1.047.552	182	Antigua vía a Guanape			Lomas con costras ferruginosas en fragmentos tamaño guija pequeña a media cerca al nacimiento de un Caño. En los valles aparecen nacimientos de agua en zonas de pastos abundantes.	Qcf	JRA-059
JRA-060	253-IV	966.221	1.048.718	180	Cruce vía nueva y antigua a Guanape	5,004,607	JRA-060-P	Loma con costras de arena gruesa y gránulos hasta guijas pequeñas. También aparecen fragmentos lodosos. Las lomas forman pequeños altiplanos.	Qcf	JRA-060
JRA-087	253-II	986.353	1.054.908	349	Vía de San José de Ocné a Tres Matas	5004167 5004608	JRA-087-G JRA-087-P	Planicie arenosa con poco contenido de arcilla. Se pone en contacto con los depósitos más lodosos del nacimiento del caño Guacamayas en una zona pantanosa aldeaña.	Qac (Qal)/Qpe (Qt1)	JRA-087
JRA-088	253-II	987.823	1.048.951	345	Vía de San José de Ocné a Tres Matas	5.004.168	JRA-088-P	Sector bajo donde la cubierta es arenosa. Este sector es bastante amplio y se encuentra inundado parcialmente, pero aún así el sedimento sigue siendo arenoso.	Qll	JRA-088
JRA-089	253-II	988.369	1.045.765	349	Vía de San José de Ocné a Tres Matas			Se observa el límite entre la planicie y las lomas con fragmentos de costras al sur de este punto.	Contacto Qpe-Qcf	JRA-089
MB-031	253-I	999.143	1.000.807	167	Cerca al corregimiento del Viento.			Depósitos de arenas eólicas de color amarillo ocre, con granos de cuarzo medio y estratificación horizontal.	Qe	MB-031

MB-032	253-I	998.198	1.003.335	175	Predio de la finca El Silencio 1. Entrada al centro Gaviotas y al pozo Saltarín Central.			Arenas eólicas con granos de cuarzo, de color amarillo, subredondeados, sin matriz.		Qe	MB-032
MB-033	253-I	995.612	1.002.775	172	Sobre la vía al Caño Mayoragua.			Zona de relieve plano donde afloran arenas eólicas, sin matriz de grano fino de color amarillo, redondeados.		Qe	MB-033
MB-034	253-I	997.336	1.005.391	167	En la vía al Caño Charraja.			Forma parte de las sabanas de depósitos de arenitas no consolidadas de color blanco, bien seleccionado de granos redondeados, sin matriz, con estratificación horizontal.		Qe	MB-034
MB-035	253-I	994.498	1.010.843	168	En la vía cerca al caño Samboato.			Depósitos no consolidados de arenas amarillas, de cuarzo de grano fino, bien seleccionadas de granos redondeados, de buena esfericidad.		Qe	MB-035
MB-036	253-I	997.775	1.011.235	170	En la vía cerca al caño Urimica.			Depósitos no consolidados de arenas amarillas claras, compuesta de cuarzo de grano fino, redondeados, de buena esfericidad.		Qpe	MB-036
MB-037	253-I	993.525	1.015.813	173	En la vía al centro experimental Gaviotas en el caserío del Progreso.			Depósitos de arenas blancas, compuesta de cuarzo cristalino de grano fino, subredondeados.		Qe	MB-037
MB-038	253-I	995.797	1.016.515	169	En el cauce del Caño Urimica.			Perfil en la margen izquierda aguas abajo en el Caño Urimica. Capa de materia orgánica con matriz arenosa de color café oscuro. Estrato de arenas con matriz lodosa de color grisáceas oscuras.		Qac	MB-038
MB-039	253-I	990.942	1.014.776	147	Sector del sitio de puente 20.			El caño Samboato tiene un ancho de 6m aproximadamente y una profundidad de 2m. Se presenta un afloramiento con material lodolítico, materia orgánica y arena lodosa.		Qpe	MB-039
MB-040	253-I	991.478	1.024.335	177	En inmediaciones de la finca Zulay. Cerca al caño Zapata.			Depósito de arenas eólicas con granos de cuarzo medio, de color amarillo ocre, subredondeados, sin matriz.		Qe	MB-040
MB-041	253-I	987.198	1.022.638	142	Cerca al caño Mayoragua. Se accede al punto pasando por un cultivo de pino del centro experimental Gaviotas.			Cerca al Caño Mayoragua se presentan depósitos no consolidados de arenas de color café con matriz de lodolitas. El afloramiento presenta raíces y hojas.		Contacto Qac -QII	MB-041
MB-042	253-I	986.807	1.027.608	139	Para acceder al sitio se pasa por medio de un cultivo de pinos del centro experimental Gaviota.	5.004.027	MB-042-SI	Geoforma susceptible a inundaciones periódicas a manera de amortiguación durante las épocas de crecida del caño Mayoragua. El caño presenta un ancho de 10m aprox. Y una profundidad de 2m.		QII	MB-042
MB-043	253-II	987.664	1.031.703	162	Sitio intermedio del Caño Algarrobo, en época de invierno se inunda.	5.004,028 5,004,029	MB-043-S1 043-S2	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-QII	MB-043

MB-044	253-II	988.236	1.036.278	171	Cerca al caño Jujubo			Afloramiento donde en la parte superior se presentan sedimentos ferruginosos (óxidos de hierro) de color rojizo seguido de estratos de arenas arcillosas de color rojizo de grano fino subredondeadas con bioturbación. Hacia la base del afloramiento se presenta un cambio de coloración de morado rojizo a amarillo. El material arcilloso es mica.	N50°W/15°SW (220°/15°)	Qpe	MB-044
MB-045	253-II	990.488	1.039.097	165	Cerca a la vía que va del Viento a Tres Matas y cerca al caño Porec.			Depósitos de arenas y lodos no consolidados con granos subredondeados. Hacia la base se presentan capas paralelas continuas planas medias intercaladas con lodos amarillos ocre.		Qpe	MB-045
MB-046	253-II	990.259	1.042.248	158	Cerca al caserío de Tres Matas.			Capas paralelas continuas de arenas de grano fino intercaladas con lodos de color amarillo ocre.		Qpe	MB-046
MB-047	253-II	988.348	1.042.388	172	Cerca a la vía que va de El Viento a Tres Matas. En la margen izquierda de la vía se presenta una franja de 100m de larga con un ancho de 3m y un espesor de 1.40m.			Depósito de arenas mal seleccionadas de color amarillo y lodos no consolidados con granos subredondeados.		Qpe	MB-047
MB-048	253-II	985.509	1.041.707	153	Sobre la vía que va al sector de Mayuragua.			Depósito de arenas y lodos no consolidados con tonos rojizos en superficie y blancos hacia la base del afloramientos.		Qpe	MB-048
MB-049	253-II	983.158	1.042.383	152	Sobre la vía que va al sector de Mayuragua.			Sector de penillanuras alargadas y onduladas de poca altura compuestas por intercalaciones de conglomerados con estratos de lodos arenosos y arcillas lodosas de color rojizo a blanco moteadas.	N35°W/35°SW	Qpe	MB-049
MB-050	253-II	981.428	1.041.557	146	Afloramiento en la vía a Mayuragua.			Depósito de arenas y lodo no consolidados con granos subredondeados intercaladas con capas gruesas paralelas discontinuas de arenas lodosas meteorizadas con tono amarillo en la superficie y rojiza en la base.		Qpe	MB-050
MB-051	253-II	994.632	1.031.520	146	Cerca al caño Urimica.			Afloramiento en la margen derecha del caño Urimica regularmente esta zona es inundable por aluviones del lecho del caño como arenas y cantos.		Qac	MB-051
MB-052	253-II	995.187	1.034.915	154	Cerca al Caño Urimica.			Intercalaciones de capas gruesas paralelas discontinuas de arenas lodosas de color amarillo en la superficie y rojiza en la base.		Qpe	MB-052
MB-053	253-II	997.487	1.039.142	127	En inmediaciones del caño Urimica.			Estrato de costras macizas de arenitas limosas textura granular de color rojizo , intercaladas con lodolitas arenosas con materia orgánica (raíces) de color amarillo a rojizo.		Qcf	MB-053
MB-054	253-II	991.887	1.043.157	150	Cerca al caño Pore.			Capa de material orgánico con arenas amarillas mal seleccionadas intercaladas con lodos de color amarillo ocre.		Qpe	MB-054

MB-055	253-II	995.942	1.041.607	132	En inmediaciones del caño Pore.		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	MB-055
MB-056	253-II	996.419	1.045.687	152	Cerca al caño Pore.		Material orgánico y fragmentos subredondeados de arenas de grano medio con matriz lodosa.		Qpe	MB-056
MB-057	253-II	985.918	1.044.223	146	Cerca al caño Santa Helena.		Depósitos de arenas de grano fino a media inconsolidada bien seleccionada, depositadas en las márgenes del caño Santa Helena.		Qac	MB-057
MB-058	253-II	981.553	1.046.385	143	Cerca al caño Yamojore.		Sedimentos no consolidados de lodos con restos de materia orgánica con tonalidades grisáceas oscuros.		Qac	MB-058
MB-059	253-II	985.503	1.047.792	153	Cerca al caño Yamojore.		Depósitos no consolidados de arenas amarillas de grano fino de cuarzo con matriz lodosa.		Qpe	MB-059
MB-060	253-II	985.885	1.049.872	163	Cerca al caño Pozo Azul.		Material orgánico arcilloso y lodoso de color negro con raíces. Se presenta un afloramiento con material lodolítico, materia orgánica y arena lodosa.		Qpe	MB-060
MB-061	253-II	985.320	1.051.512	163	Cerca al caño Pozo Azul.		Depósitos no consolidado de arenas con granos subredondeado y lodolitas meteorizadas de color amarillo en la superficie y rojiza en la base.		Qpe	MB-061
MB-062	253-II	981.528	1.050.308	145	En inmediaciones del caño Pozo Azul.		Depósitos aluviales de cauce compuesto por cuarzo. Se presenta erosión fluvial lateral, transporte y deposición en las márgenes del caño Pozo Azul.		Qac	MB-062
MB-063	253-II	981.740	1.051.783	144	Cerca a la vía que va al sector de Aracure.		Sedimentos inconsolidados bien seleccionados de material aluvial de cauce.		Qac	MB-063
MB-064	253-II	982.955	1.054.505	162	En inmediaciones del caño Matecaraño.		Depósito de arenas y lodos no consolidado con granos de cuarzo subredondeado, color amarillo en la superficie y rojizo en la base.		Qpe	MB-064
MB-065	253-II	980.882	1.053.908	162	Cerca al caño Sabiyure.		Depósito de arenas y lodos no consolidados con granos subredondeados intercalados con lodolitas amarillo ocre.		Qcf	MB-065
MB-066	253-II	983.117	1.056.620	160	Cerca a la vía que va a la Libertad.		Depósitos no consolidado de arenas amarillas de grano fino con matriz lodosa con granos redondeados. Este depósitos se presentan suprayaciendo a los sedimentos ferruginosos.		Qpe	
MB-067	253-II	980.907	1.056.725	162	Cerca a la vía la Libertad.		Depósito no consolidado de arenas amarillas de cuarzo de grano fino bien seleccionadas, sin matriz con estratificación cruzada.		Qe	
MB-068	253-II	980.385	1.058.315	155	En inmediaciones de la vía a la Libertad.		Depósito de arenas eólicas, de color amarillo ocre, con granos de cuarzo de tamaño medio bien redondeado con estratificación cruzada.		Qe	
MV-005	253-II	988.071	1.047.442	182	Vía Tres Matas La Libertad		Terreno llano a levemente ondulado, con matriz de lodo del 3%, de color amarillo ocre. Pobre selección		Qpe	



MV-006	253-II	985.501	1.050.150	183	Sabanas al sur de Tres Matas			Arenas de grano medio, buena selección, friables y hacia el sector oriental se presentan secuencias de arenas de grano medio consolidadas, formando suaves colinas.		Qpe	MV-06
MV-007	253-II	983.814	1.052.035	192	Sabanas al sur de Tres Matas			Punto de control. Terreno llano, compuesto de arenas de grano fino a medio.		Qll	MV-07
MV-008	253-IV	977.102	1.052.964	166	Sabanas del río Muco			Terreno de suaves ondulaciones con arenitas de grano medio, de pobre selección. Interrelacionadas con costras ferruginosas		Qcf	MV-08
MV-009	253-IV	974.985	1.052.824	139	Puerto Muco - vía Saracure	5.004.068	MV-009. Mp	Río Muco. Escasa playa, conformada por arenas y arcillas moteadas (gris a rojiza)		Qac	MV-09
MV-010	253-II	984.505	1.053.114	189	Sector NW del río Muco			Suelos de sabanas de composición de limo y arenas de grano fino		Qpe	
MV-011	253-II	982.471	1.058.254	195	Sector NW del río Muco			Suelos lodosos, con arenas de cuarzo, de pobre selección y escasos red de drenajes		Qpe	
MV-012	253-IV	978.218	1.059.488	177	Sabanas al norte del río Muco	5.004.624	MV-012	Sobre el piso se notan arenas de grano fino a medio, medianamente consolidadas, con matriz de lodo del 1%.		Qpe	MV-012. A, B
MV-013	253-IV	976.397	1.059.639	165	Sabanas al norte del río Muco			Suelos compuestos de arenas de grano fino, con parches aislados de arenas de costras rojizas		Qcf	MV-013
MV-016	253-II	988.780	1.043.220	145	Vía Tres Matas - Mayoragua - Muco	5.004.625	MV-016	Sobre la vía se encuentran arenas de cuarzo, de grano fino a medio, pobre selección, matriz de lodo 1% y líticos 1-3%. Hacia el sector sur se encuentran geoformas de dunas en dirección E-W.		Qpe	MV-016
MV-017	253-II	985.938	1.041.835	168	Vía al occidente vereda la Victoria	5.004.626	MV-017	Cerros pequeños conformados por bloques de arenas de cuarzo de grano fino a muy grueso, subangulares, con cemento ferruginosos (costras ferruginizadas), líticos de rocas y consistencia dura. Infrayacidas por secuencias de arcillas moteadas y por arenas de cuarzo		Qpe	MV-017. A, B, C
MV-018	253-II	983.967	1.040.066	150	Vía al occidente Vereda la Victoria			Arenas de grano fino a medio, sublíticas, con matriz arcillosa entre el: 1 al 3%.		Qpe	MV-018
MV-019	253-II	983.954	1.037.344	160	Caño Mutua vía caño Algarrobo			Sector del caño Mutua, son terrenos planos conformados por arenas de cuarzo y con terrenos levemente ondulados		Qpe	
MV-020	253-II	983.264	1.035.323	160	Paso W del caño Algarrobo	5.004.627	MV-020	Suelos arenosos con restos de materia vegetal, de color marrón oscuro y mezclas de arenas ferruginosas,		Qpe	
MV-021	253-II	985.725	1.033.946	174	Sabanas al N del caño el Guarrojo			Sabanas de terrenos llanos. Con arenas de grano fino al NW cerros conformados por costras ferruginosas.		Qpe	MV-021
MV-022	253-II	984.640	1.031.326	168	Vía al caño Mayoragua			Arenas de cuarzo de grano fino, y matriz de lodo del 3%.		Qpe	
MV-023	253-I	983.336	1.029.424	148	Puerto en el río Mayoragua			Río Mayoragua, terrenos de suaves colinas formadas por arenitas y costras de hierro. Sobre el río terrazas bajas de arenas lodosas.		Contacto Qac-Qcf	MV-023

MV-024	253-I	984.763	1.026.990	165	Localidad al NW del río Mayoragua			Terrenos de colinas, conformado por parches de arenitas ferruginosas en suaves colinas separados con áreas de suelos arenosos		Qcf	MV-024
MV-025	253-I	986.042	1.021.704	180	Localidad al NW del río Mayoragua			Cerros conformados por costras de hierro con intercalaciones de planicies de suelos arenosos.		Contacto Qpe-Qcf	MV-025
MV-026	253-I	986.418	1.016.451	179	Sabanas al NW del río Mayoragua			Colinas con cubiertas de arenitas ferruginosas de grano fino a medio; y sobre los terrenos llanos, arenas de grano fino.		Contacto Qpe-Qcf	
MV-027	253-I	986.297	1.008.727	174	Sabanas vereda la Victoria - Las Gaviotas			Terreno de amplias planicies de suelos arenosos y con matriz arcillosas.		Contacto Qpe-Qcf	
MV-028	253-I	987.953	1.011.610	169	Sabanas vereda la Victoria - Las Gaviotas			Suelos arenosos de grano fino, con matriz arcillosa, de color marron medio		Qpe	
MV-029	253-I	989.713	1.011.978	179	Sabanas vereda la Victoria - Las Gaviotas			Suelos arenosos de grano fino, con matriz arcillosa, y con ligera exposicion de costras de hierro		Qpe	
MV-030	253-I	992.345	1.012.374	186	Sector sur del Centro Las Gaviotas			Suelos arenosos con matriz arcillosa, de color marrón. Zona de inundación (terrenos bajos)		Qpe	
MV-031	253-I	993.607	1.014.873	199	Cruce vial entre el Progreso y Tres Matas			Suelos arenosos (arenas de cuarzo de grano fino). Zona de cultivo.		Qpe	
MV-032	253-I	988.311	1.039.685	187	Vía entre el Progreso y Tres Matas			Punto de control cartográfico entre zonas de planicies conformadas por arenas y zonas de colinas conformados por costras de hierro.		Contacto Qpe-Qcf	MV-032
MV-033	253-III	967.158	1.002.953	177	Vía norte al caño Guarrojo	5.004.628	MV-033	Terrenos conformado por arenas de cuarzo, de grano fino a medio, con fragmentos de líticos del 10%, pobre selección, cemento ferruginosos (costras ferruginosas), de consistencia dura. Color marrón (quemado). Afloramiento de rocas rodadas.		Qcf	
MV-034	253-III	966.360	1.007.945	175	Vía norte al caño Guarrojo			Arenas lodosas (3 - 4%), de grano fino, sublíticas, de color amarillo rojizas y de pobre selección.		Qpe	
MV-047	253-IV	960.649	1.032.545	160	Vía a Guaturiva	5.004.629	MV-047	Vía a Guaturiva se encuentran arenas de grano fino, friables, sublíticas y con matriz de lodo del 1 al 3%. Color amarillo naranja.		Qpe	MV-047
VEA-021	253-III	964.766	1.023.110	181				Arenitas conglomeráticas con clastos de suelo, de granos muy finos, granos de cuarzo lechoso molidos por cizalla; granos subangulares, guijos de cuarzo de 2mm. Matriz ferruginosa de diferente granulometría		Qcf	VEA- 021 a,b,c,d,e,f
YPS-040	253-IV	964.285	1.059.225	178	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con presencia en mayor proporción en su superficie de suelo arcillo arenoso y en menor proporción costras ferruginosas.		Qcf	YPS-040
YPS-041	253-IV	964.343	1.056.814	168	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con presencia de costras ferruginosas en fragmentos, presencia de arena en sectores.		Qcf	YPS-041
YPS-042	253-IV	964.498	1.056.161	174	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Depósitos de planicies arenosas, con costras ferruginosas en sectores aislados del paisaje Origen eólico?		Qpe	YPS-042
YPS-043	253-IV	965.847	1.053.973	167	Vía principal Puerto Rico - Guanape	5.004.169	YPS-043-P1	Arenas en llanuras posiblemente de origen eólico?		Qpe	YPS-043

YPS-044	253-IV	965.941	1.052.436	171	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Costras ferruginosas en la superficie en sectores del paisaje, así como en otros sectores presencia de arenas.		Qcf	YPS-044
YPS-045	253-IV	966.550	1.050.684	173	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con costras ferruginosas en su superficie, y hacia la planicie se observa principalmente partículas tamaño arena con presencia de costras fragmentadas localmente.		Qcf	YPS-045
YPS-046	253-IV	966.068	1.049.281	170	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con fragmentos de costras ferruginosas en su superficie tamaño guija, también se encuentran hacia las planicies, entre las colinas corresponde a material areno lodoso no consolidado		Qcf	YPS-046
YPS-047	253-IV	967.219	1.048.425	166	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con costras ferruginosas en su superficie.		Qcf	YPS-047
YPS-048	253-IV	968.387	1.048.098	163	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con presencia de costras ferruginosas en fragmentos algunos mayores de 30cm y presencia de arena en sectores intermedios de la colinas.		Qcf	YPS-048
YPS-049	253-IV	969.949	1.048.078	147	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con presencia de costras ferruginosas en fragmentos algunos mayores de 30cm y presencia de arena en sectores intermedios de la colinas		Qcf	YPS-049
YPS-050	253-IV	972.612	1.047.429	170	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con presencia de costras ferruginosas en fragmentos y presencia de arena hacia las planicies		Qcf	YPS-050
YPS-051	253-IV	972.732	1.045.721	172	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Planicies arenosas con presencia de algunas colinas con costras ferruginosas en el paisaje. Eólica?		Qpe	YPS-051

YPS-052	253-IV	972.775	1.044.883	170	Vía principal Puerto Rico - Guanape	5.004.611	YPS-052-P1	Costras ferruginosas en bloques, observable la estratificación cruzada (dato estructural, azimut de rumbo 5/7), se observa entre las colinas arenas no consolidadas.	Qcf	YPS-052
YPS-053	253-IV	972.875	1.042.529	187	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Se observa pequeñas colinas de costras ferruginosas en fragmentos y en la parte superior a ellas material arenoso principalmente.	Qcf	YPS-053
YPS-054	253-IV	972.496	1.040.897	190	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con presencia de costras ferruginosas en el sector más superficial.	Qcf	YPS-054
YPS-055	253-IV	971.968	1.039.357	193	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Colinas con costras ferruginosas y entre colinas se observa planicies con material arenoso no consolidado.	Qcf	YPS-055
YPS-056	253-IV	972.157	1.037.333	200	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Planicie conformada por material arenoso eólico?	Qpe	YPS-056
YPS-057	253-IV	972.364	1.035.031	207	Vía principal Puerto Rico - Guanape			Planicie conformada por material arenoso eólico?	Qpe	YPS-057
YPS-083	253-II	994.047	1.056.728	312	Vía hacia Caño Samarro	5.004.170	YPS-083-P	Penillanura arcillosa con menor contenido de arenas, de tonalidad café claro.	Qpe	YPS-083
YPS-084	253-II	995.775	1.054.113	312	Vía hacia Caño Samarro	5.004.171	YPS-084-P	Penillanura de material areno arcilloso	Qpe	YPS-084
YPS-085	253-II	996.282	1.055.365	325	Vía hacia Caño Samarro			Colinas con costras ferruginosas	Qcf	YPS-085
YPS-086	253-II	999.705	1.055.845	289	Finca el Carajo junto a comunidad la Morenita - Resguardo San Luis	5004067 5004612	YPS-086-P1 YPS-086-P2	Caño Samarro (Samuro), de aproximadamente 5m de ancho, agua clara con vegetación sobre el caño selvática. No es posible tomar muestra de sedimento activo por el nivel alto del caño. No se observan depósitos de material. En panorámica se observa colinas de aproximadamente 6m de alto con costras ferruginosas a 100m del caño.	Qcf	YPS-086
YPS-087	253-II	991.083	1.055.788	335	Vía hacia caño Samarro	5.004.172	YPS-087-P	Penillanura de material areno lodosa, de color café claro, origen eólico?	Qpe	YPS-087
YPS-088	253-II	999.300	1.050.769	325	Vía pozo Saltarín	5.004.173	YPS-088-P	Costras ferruginosas en colinas con acumulación de arenas en los valles suaves entre ellas.	Qcf	YPS-088
YPS-089	253-II	998.124	1.049.418	312	Vía pozo Saltarín			Costras ferruginosas en colinas	Qcf	YPS-089
YPS-090	253-II	998.010	1.048.459	319	Vía pozo Saltarín			Costras ferruginosas en colinas	Qcf	YPS-090
YPS-091	253-II	995.483	1.046.642	322	Vía pozo Saltarín			Penillanura de sedimentos de material areno arcilloso, origen eólico?	Qpe	YPS-091
YPS-092	253-II	995.018	1.046.076	320	Vía pozo Saltarín			Cárcava donde se observa niveles de arenas y arcilla. Algunos fragmentos de costras ferruginosas se observan en la parte mas inferior de la cárcava. En la panorámica se observa penillanura de material areno lodoso de posible origen eólico?	Qpe	YPS-092
YPS-093	253-II	994.030	1.045.752	333	Vía pozo Saltarín	5.004.081	YPS-093-P	Penillanura arenosa con contenido de arcilla	Qpe	YPS-093
YPS-094	253-II	991.649	1.045.647	336	Vía pozo Saltarín			Penillanura arenosa con contenido de arcilla	Qpe	YPS-094
YPS-095	253-II	994.225	1.038.112	337	Vía finca Llano Caucho - finca el Lucero	5004174 5004613	YPS-095-P1 YPS-095-P2	Costras ferruginosas en matriz arcillosa, desde esta estación hacia el norte se observa bien formadas las colinas con costras ferruginosas	Qpe	YPS-095

YPS-096	253-II	992.042	1.037.655	330	Vía finca Llano Caucho - finca el Lucero	5004175 5004614 5004615	YPS-096-P 096-M YPS-096-Gran	YPS-096 YPS-096	Penillanura arenosa con contenido de lodos		Qpe	YPS-096
YPS-097	253-II	991.047	1.035.597	339	Vía finca Llano Caucho - finca el Lucero				Llanura de arenas y arcillas, cultivadas para reforestación		Qpe	YPS-097
YPS-098	253-II	988.930	1.037.902	347	Vía principal Tres Matas - Guanape				Penillanura de material areno lodoso, hacia el sur de esta estación se observa presencia de costras ferruginosas. La carretera va cerca del contacto entre unidades.		Qpe	YPS-098
YPS-099	253-II	988.023	1.042.830	334	Vía principal Tres Matas - Guanape	5,004,616	YPS-099-P		Costras ferruginosas en bloques con presencia de partículas tamaño arena y gravas, junto a llanuras de material areno arcilloso.		Contacto Qpe-Qcf	YPS-099
YPS-100	253-II	988.787	1.044.103	334	Vía principal Tres Matas - Guanape				Colinas con costras ferruginosas y planicies arenosas con arcillas. El contacto de estas unidades se encuentra hacia el norte de esta estación		Qcf	YPS-100