



Anexo 1A. Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 273, 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.)							
HDM-005	273-I	959.618	1.084.068	155	Vía San José de Ocañé-Chupabe			Sedimento principalmente arcilloso con fragmentos de costras ferruginosas.		Qcf	HDM-005
HDM-007	273-I	959.457	1.085.873	154	Vía San José de Ocañé-Chupabe			Se observa un material de color rojizo de tamaño arcilla con bajo contenido de arenas. Dentro de este material se encuentran pequeños fragmentos (10 a 5cm) de costras ferruginosas de color negro.		Qcf	HDM-007
HDM-009	273-I	959.186	1.086.901	177	Vía San José de Ocañé-Chupabe	5.004.741	HDM-009-P	Costras ferruginosas de color negro (por su exposición) las costras presentes en esta parte almacén granosopordada mal sorteada (arena media a gruesa) con granos angulares y subangulares.		Qcf	HDM-009
HDM-010	273-I	958.323	1.089.688	176	Vía San José de Ocañé-Chupabe. Entrada finca San Marcos (cobertura quebrada San Marcos)	5.004.005	HDM-010-S	Arena poco consolidada de tamaño de grano medio de forma subangular en una matriz todo-arcillosa.		Qpe	HDM-010
HDM-011	273-I	952.896	1.089.774	190	Vía San José de Ocañé-Chupabe			Fotografía Panorámica (Llanura extensa sin presencia de colinas).		Qpe	HDM-011
HDM-012	273-I	952.671	1.081.659	167	Vía San José de Ocañé-Caño Guerra			Fotografía Panorámica Terreno ondulado (presencia de colinas).		Qcf	HDM-012
HDM-013	273-I	953.024	1.077.756	128	Caño Guerra-Comunidad Alto Guerra	5.004.006	HDM-013-G			Oac	HDM-013
HDM-014	273-I	954.476	1.077.163	142	Alto Guerra-Canaán 1			Sedimento no consolidado compuesto por arena fina con granos subangulares a subredondeados principalmente cuarzo dentro de una matriz arcillosa de color amarillo.		Qpe	HDM-014
HDM-015	273-I	953.902	1.078.625	152	Alto Guerra al este de caño Guerra	5.004.186	HDM-015-P	Depósito de gravas de fragmentos líticos y cuarcas redondeados y subredondeados dentro de una matriz arenosa de tamaño arena fina con poco contenido de arcilla.		Qcf	HDM-015
HDM-016	273-I	951.585	1.082.131	168	Vía Alto Guerra-Chupabe			Sedimento de color oscuro matriz-soportado todo arenoso (arena muy fina).		Qpe	HDM-016
HDM-017	273-I	951.210	1.083.424	189	Vía Alto Guerra-Chupabe			Sedimento de color oscuro matriz soportado todo arenoso con algunos fragmentos de costras ferruginosas.		Qcf	HDM-017
HDM-018	273-I	951.643	1.087.072	188	Vía San José de Ocañé-Chupabe			Sedimento poco consolidado principalmente arena fina y muy fina subredondeada de color amarillo.		Qpe	HDM-018
HDM-019	273-I	949.474	1.086.677	178	Vía San José de Ocañé-Chupabe			Se observa el derrumbe (inestabilidad) de la bardada en la cabecera del caño Haribao. El material expuesto es de color blanco, amarillo y pardo.		Qpe	HDM-019
HDM-020	273-I	949.531	1.086.948	184	Vía San José de Ocañé-Chupabe	5.004.007	HDM-020-S	Arena poco consolidada de tamaño de grano fino a muy fino de color amarillo y rojizo.		Qpe	HDM-020
HDM-021	273-I	959.444	1.080.908	126	Rincón de Pipirimi-Río Vichada (al oeste de Caño Guache)	5.004.008	HDM-021-S	Llanura de inundación del río Vichada. Sedimento de color oscuro principalmente arcilla lodosa con poco contenido de arenas. Zona con abundante vegetación, principalmente pastos y arbustos.		Qil	HDM-021
HDM-022	273-I	957.963	1.082.626	136	Caño Guache (margen izquierdo aguas abajo)	5.004.009	HDM-022-G			Oac	HDM-022
HDM-023	273-I	957.659	1.082.566	149	Rincón de Pipirimi	5.004.010	HDM-023-S	Material rojizo compuesto de arena muy fina granos subredondeados con poco contenido de arcilla.		Qpe	HDM-023
HDM-024	273-I	947.005	1.086.183	172	Carretera Canaán-Chupabe	5.004.743 5.004.744	HDM-024-Micro HDM-024-Gran	Material de color rojizo con algunos niveles pardos y blancos. El sector presenta inestabilidad y se observa el derrumbe de la bardada.		Qpe	HDM-024
HDM-025	273-I	945.101	1.085.766	172	Carretera Chupabe-Puerto Lindo			Arenas de tamaño muy fino de color rojizo con poco contenido de arcilla. En este punto se observa variación en la composición del material, presentando contenido de fragmentos ferruginosos, los cuales se asocian con la variación del terreno (ondulación del terreno).		Contacto Qpe - Qcf	HDM-025
HDM-026	273-I	942.395	1.065.935	194	Vía Tienda Nueva-Meruy			Variación del terreno de ondulado a llanura.		Qcf	HDM-026
HDM-027	273-I	951.307	1.068.917	143	Saracure-Tienda Nueva Margen derecho Caño Saracure			Terreno ondulado con pequeños montículos de pendiente suave. El punto de la estación se encuentra ubicado en el límite entre las pequeñas colinas y una topografía suave. En general en esta zona se observa un material rojizo compuesto principalmente de arcilla arenosa.		Qcf	HDM-027
HDM-028	273-I	949.931	1.069.591	154	Carretera Saracure-Tienda Nueva			Compuesto principalmente por fragmentos de costras ferruginosas de color rojizo de formas amfionadas de 3 a 7cm diámetro. Estos fragmentos se encuentran dentro de una matriz arcillo-arenosa.		Qcf	HDM-028
HDM-029	273-I	951.296	1.068.917	133	Carretera Saracure-Tienda Nueva	5.004.011	HDM-029-S	Llanura de inundación		Qil	HDM-029
HDM-030	273-I	950.725	1.074.165	152	Resguardo Meruy			Sedimento arenoso de color amarillo con fragmentos de costras ferruginosas.		Qcf	HDM-030
HDM-031	273-I	948.838	1.073.951	149	Vía Meruy-Tienda Nueva			Material arenoso (arena muy fina) de forma subredondeada con fragmentos de costras ferruginosas de formas amfionadas (1 a 2cm).		Qcf	HDM-031
HDM-032	273-I	947.656	1.074.361	146	Vía Meruy-Tienda Nueva	5.004.185	HDM-032-P2	En este sector se observan una topografía fuerte, marcada por varias colinas de pendientes inclinadas, estas colinas superan los 7m de altura. El material más común en estas colinas son costras ferruginosas dentro de una matriz arcillosa de color rojizo.		Qcf	HDM-032

HDM-033	273-I	942.019	1.067.981	200	Via Tienda Nueva-Saracura (cabecera Cuchimi y Caño Manuaba)	5.004.184 5.004.187	HDM-033-P1 033-P3	HDM-	Zona de inestabilidad, se presenta la unión de estas dos cabeceras quebrada Cuchimi y caño Manuaba, afectando gravemente la carretera. Esta inestabilidad expone material en un perfil de 2.5m de espesor aproximadamente. En la parte baja se observa un material no consolidado compuesto por arenas amarillentas principalmente, de tamaño fino redondeada. Hacia la parte media y superior, aumenta el contenido de arcilla, además, se observa que el calibrado cambia de regular a malo (arena media a fina) de forma angular y su angular.		Qpe	HDM-033
HDM-034	273-I	940.769	1.073.224	188	Carretera el Mamoyal-Tienda Nueva	5.004.745	HDM-034-P		Costras ferruginosas de forma angular fragmentos que varían entre los 50 y 1cm de espesor. Se encuentran dentro de un material poco consolidado compuesto por arenas muy finas redondeadas de color café. También se observan restos de vegetación petrificada (Xilópalos).		Qcf	HDM-034
HDM-035	273-I	943.222	1.092.368	188	Carretera La Cachenera-Chupabe				Se observa una topografía ondulada compuesta por colinas de pendientes suaves a fuertes. Sobre la superficie se observan los fragmentos de costras ferruginosas (formas semirredondas). El material que se encuentra además de estas costras, es arenoso de tamaño fino a muy fino mal sorteada de forma subangular.		Qcf	HDM-035
HDM-036	273-I	939.639	1.074.139	208	Comunidad Indígena El Mamoyal (Quebrada Manuaba)	5.004.746	HDM-036-P		En este punto se observan pequeños fragmentos de costras ferruginosas (2 a 4cm) de formas amonifadas. También se observan costras de mayor tamaño (20 a 40cm) con vegetación petrificada (Xilópalos) también se observa un material oscuro brillante de fractura concoidal.		Qcf	HDM-036
EG-056	273-I	959.630	1.084.212	145	Via San José de Ocué-Chupabe				Areniscas lodosas arcillosas, friables, y limoltas		Qcf	EG-056
EG-057	273-I	959.621	1.084.756	152	Via San José de Ocué-Chupabe				Relieve ondulado suave de baja altura, conformado por material arenoso lodoso con textura porosa granular.		Qcf	EG-057
EG-058	273-I	959.539	1.085.239	158	Via San José de Ocué-Chupabe				Colinas suaves de baja altura, conformado por litologías blandas. Limoltas y arenitas limosas finas, con textura porosa granular.		Qcf	EG-058
EG-059	273-I	959.438	1.086.093	168	Caño San José				Areniscas lodo arcillosas color ladrillo, amarillo y tabaco.		Qcf	EG-059
EG-060	273-I	959.290	1.086.528	156	Alto Piedra Las Guilas				Limoltas color ocre y ladrillo, pertenecientes a la unidad Qcf. Suprayaciendo, arenas cuarzosas, amarillas, matriz lodosa, grano medio, subangulares de alta esfericidad, bien sorteada, pertenecientes a la unidad Qpe.		Qpe	EG-060
EG-061	273-I	959.211	1.086.909	168	Alto Piedra Las Guilas				Paisaje de penillanura ondulada, de baja altura, característico de los depósitos de la unidad Qcf.		Qcf	EG-061
EG-062	273-I	958.919	1.087.452	175	Alto Piedra Las Guilas				Relieve ondulado suave de baja altura, conformado por material arenoso lodoso con textura porosa granular.		Qcf	EG-062
EG-063	273-II	957.323	1.090.241	176	Ranchería Naranjo Chiquivo				Depósitos inconsolidados de arena cuarzosas color amarillo rojizo, grano medio, subangulares, bien seleccionados.		Qpe	EG-063
EG-064	273-II	940.119	1.101.857	148	Caño Chupabe sitio El Tropezón	5.003.983	EG-064-S		Contacto entre plano aluvial (Cañ) del caño Chupabe con los depósitos asociados a costras ferruginosas. Se toma muestra de suelo a partir de los horizontes B y C. Textura limosa arenosa	Contacto Qac - Qcf	Qcf	EG-064
EG-065	273-II	940.239	1.100.555	169	Via Chupabe - El Tropezón				Costras ferruginosas pertenecientes a la Unidad Qcf.		Qcf	EG-065
EG-066	273-II	940.456	1.099.732	164	Via Chupabe - El Tropezón				Costras ferruginosas color rojizo, compactas, pertenecientes a la Unidad Qcf.		Qcf	EG-066
EG-067	273-II	940.680	1.099.257	153	Via Chupabe - El Tropezón				Relieve plano a semiplano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, moderadamente seleccionados. Hacia la parte superior, se observan reliéctos de costras ferruginosas conformando un relieve más ondulado.		Qpe	EG-067
EG-068	273-II	941.286	1.098.838	164	Via Chupabe - El Tropezón				Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionados.		Qpe	EG-068
EG-069	273-II	941.995	1.098.719	170	Via Chupabe - El Tropezón				Material conglomerático, color pardo rojizo, con granulos a guijas de chert y cuarzo leñoso, angulares a subangulares, pobre selección.		Qcf	EG-069
EG-070	273-II	942.070	1.098.019	170	Via Chupabe - El Tropezón	5.004.729 5.004.730	EG-070-P 070-Macro	EG-	Relieve plano a semiplano conformado por costras ferruginosas, sublitóreas de grano muy fino, color grisáceo, granos subangulares, moderadamente seleccionados.		Qcf	EG-070
EG-071	273-II	942.319	1.097.463	164	Via Chupabe - El Tropezón				Depósitos asociados a costras ferruginosas.		Qcf	EG-071
EG-072	273-II	942.887	1.096.984	162	Via Chupabe - El Tropezón				Relieve plano a semiplano conformado por costras ferruginosas, arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, moderadamente seleccionados.		Qcf	EG-072
EG-073	273-II	942.386	1.096.365	161	Via Chupabe - El Tropezón				Depósitos asociados a costras ferruginosas.		Qcf	EG-073
EG-074	273-II	942.188	1.095.950	158	Via Chupabe - El Tropezón				Depósitos asociados a costras ferruginosas.		Qcf	EG-074
EG-075	273-II	942.108	1.095.392	153	Via Chupabe - El Tropezón				Depósitos asociados a costras ferruginosas.		Qcf	EG-075
EG-076	273-II	941.957	1.095.203	154	Ranchería Chupabe (El Miradero)				El corregimiento de Chupabe está fundamentado sobre depósitos asociados a costras ferruginosas.		Qcf	EG-076
EG-077	273-II	957.664	1.097.314	181	Via Rancherías Bogotá-Cabace				Depósitos no consolidados de arenas amarillentas, grano medio, subangulares, bien seleccionados, matriz lodosa.		Qpe	EG-077
EG-078	273-II	957.389	1.097.889	172	Via Rancherías Bogotá-Cabace				Costras ferruginosas color ocre a rojizo, macizas, nodulares, arenas fino arcillosas finas, con textura porosa granular.		Qcf	EG-078
EG-079	273-II	957.642	1.098.963	171	Via Rancherías Bogotá-Cabace				Paisaje de penillanura ondulada, de baja altura, en forma de costras ferruginosas, con coloraciones rojizas, nodulares compactas.		Qcf	EG-079
EG-080	273-II	958.313	1.100.118	160	Resguardo Cabace				Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, bien seleccionados.		Qpe	EG-080

EG-081	273-I	958.107	1.100.924	155	Resguardo Cabace			Costras ferruginosas color ladrillo, macizas, nodulares.		Qcf	EG-081
EG-082	273-I	958.158	1.101.432	158	Resguardo Cabace			Paisaje de penillanura ondulada, de baja altura, característico de los depósitos de la unidad Qcf.		Qcf	EG-082
EG-083	273-I	958.066	1.102.487	156	Resguardo Cabace			Relieve plano a semiplano muy suave conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas.		Qpe	EG-083
EG-084	273-I	958.467	1.103.975	123	Caño Cabace			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-084
EG-085	273-I	958.624	1.104.420	134	Caño Cabace			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-085
EG-086	273-I	958.811	1.104.571	142	Comunidad Aleba			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-086
EG-087	273-I	959.316	1.105.052	138	Comunidad Aleba			Relieve plano a semiplano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas.		Qpe	EG-087
EG-088	273-I	959.775	1.105.540	163	Caño Aleba	5.003.984	EG-088-G	Depósito aluvial del Caño Aleba. Material arenoso lodoso color amarillo rojizo.		Qac	EG-088
EG-089	273-I	959.300	1.104.600	163	Caño Cabace	5.003.985	EG-089-G	Depósito aluvial del Caño Cabace. Material arenoso lodoso color gris claro (NT).		Qac	EG-089
EG-090	273-I	957.764	1.096.789	170	Ranchería Bogotá			Costras ferruginosas color ocre a rojizo, macizas, nodulares, arenitas limo arcillosas finas, con textura porosa granular, que conforman en el lugar un relieve ondulado de baja altura.		Qcf	EG-090
EG-091	273-I	958.384	1.096.352	171	Ranchería Bogotá			Depósitos inconsolidados de arenas amarillentas, grano medio, subredondeados.		Qpe	EG-091
EG-092	273-I	958.507	1.096.073	175	Sector Morocoy			Depósitos inconsolidados de arenas amarillentas, grano medio, subredondeados.		Qpe	EG-092
EG-093	273-I	958.568	1.095.717	175	Ranchería Bogotá			Zona plana conformada por arenas amarillentas, grano medio a grueso, subredondeados, friables.	Contacto Qpe - Qcf		EG-093
EG-094	273-I	958.496	1.095.237	169	Ranchería Bogotá			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 granulos a guijas de chert y cuarzo lechoso, angulares a subangulares, pobre selección.		Qcf	EG-094
EG-095	273-I	958.138	1.094.439	179	Ranchería Bogotá			Zona plana conformada por arenas amarillentas, grano medio a grueso, subredondeados, friables.		Qpe	EG-095
EG-096	273-I	957.148	1.093.679	175	Ranchería Naranjo Chiquivo			Depósitos inconsolidados de arenas amarillentas, grano medio, subredondeados.		Qpe	EG-096
EG-097	273-I	955.982	1.092.223	174	Ranchería Naranjo Chiquivo			Relieve plano a semiplano muy suave conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas.		Qpe	EG-097
EG-098	273-I	955.642	1.091.778	174	Ranchería Naranjo Chiquivo			Depósitos inconsolidados de arenas amarillentas, grano medio, subredondeados.		Qpe	EG-098
EG-099	273-I	955.201	1.091.094	178	Vía San José de Cucun-Chupabe			Depósitos inconsolidados de arenas amarillentas, grano medio, subredondeados.		Qpe	EG-099
EG-100	273-I	954.800	1.090.788	181	Vía San José de Cucun-Chupabe			Depósitos inconsolidados de arenas amarillentas, grano medio, subredondeados.		Qpe	EG-100
EG-101	273-I	954.368	1.090.268	176	Vía San José de Cucun-Chupabe			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-101
EG-102	273-I	953.495	1.090.124	177	Vía San José de Cucun-Chupabe			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-102
EG-103	273-I	942.817	1.081.946	196	Vía a Ranchería Docoiva			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-103
EG-104	273-I	941.877	1.080.981	195	Vía a Ranchería Docoiva			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.	Qf-Qpe		EG-104
EG-105	273-I	940.952	1.079.869	198	Vía a Ranchería Docoiva			Depósitos inconsolidados de arenas amarillentas, grano medio, subredondeados.		Qpe	EG-105
EG-106	273-I	940.507	1.079.340	200	Vía a Ranchería Docoiva			Costras ferruginosas color ocre a rojizo, macizas, nodulares, arenitas limo arcillosas finas, con textura porosa granular, que conforman en el lugar un relieve ondulado de baja altura.		Qcf	EG-106
EG-107	273-I	940.359	1.078.628	209	Vía a Ranchería Docoiva			Areniscas lodosas arcillosas, friables, y limoltas.		Qcf	EG-107
EG-108	273-I	940.022	1.077.999	209	Vía a Ranchería Docoiva			Costras ferruginosas color ocre a rojizo, macizas, nodulares, arenitas limo arcillosas finas, con textura porosa granular, que conforman en el lugar un relieve ondulado de baja altura.		Qcf	EG-108
EG-109	273-II	939.556	1.077.920	199	Vía Chupabe-Puerto Lindo			Montículos subredondeados cubiertos por costras ferruginosas color ocre y morado, que han quedado como especie de rodados negros de areniscas conglomeráticas con granulos a guijas de chert y cuarzo lechoso, angulares a subangulares, pobre selección.		Qcf	EG-109
EG-110	273-II	938.825	1.077.653	186	Vía Chupabe-Puerto Lindo			Colinas suaves de baja altura, conformado por litologías blandas. Limoltas y arenitas limosas finas, con textura porosa granular.		Qcf	EG-110
EG-111	273-II	937.808	1.077.861	181	Vía Chupabe-Puerto Lindo			Colinas suaves de baja altura, conformado por litologías blandas. Limoltas y arenitas limosas finas, con textura porosa granular.		Qcf	EG-111
EG-112	273-II	937.089	1.078.765	173	Vía Chupabe-Puerto Lindo			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo rojizo, granos subangulares, moderadamente seleccionadas.		Qpe	EG-112

EG-113	273-II	936.696	1.078.651	163	Via Chupabe- Puerto Lindo			Relieve plano a semiplano, conformado por arenas amarillas cuarzosas, grano fino, subangulares, moderadamente seleccionadas.		Qpe	EG-113
EG-114	273-II	936.076	1.078.075	179	Via Chupabe- Puerto Lindo			Areniscas lodosas arcillosas, friables, y limoltas.		Qcf	EG-114
EG-115	273-II	935.797	1.077.319	181	Via Chupabe- Puerto Lindo	5.004.178 5.004.731 5.004.732	EG-115-G EG-115-Macro EG-115-Gran	Costras ferruginosas color ocre a rojo, macizas, nodulares, arenitas limo arcillosas finas, con textura porosa granular.		Qcf	EG-115
EG-116	273-II	936.269	1.076.695	181	Via Chupabe- Puerto Lindo			Colinas suaves de baja altura, conformado por litologías blandas. Limoltas y arenitas limosas finas, con textura porosa granular.		Qcf	EG-116
EG-117	273-II	937.066	1.076.148	189	Via Chupabe- Puerto Lindo			Paisaje de penitencia ondulada, de baja altura, característico de los depósitos de la unidad Qcf.		Qcf	EG-117
EG-118	273-II	938.256	1.075.935	191	Via Chupabe- Puerto Lindo			Areniscas lodosas arcillosas, friables y limoltas.		Qcf	EG-118
EG-119	273-II	939.001	1.075.476	196	Via Chupabe- Puerto Lindo			Relieve ondulado conformado por costras ferruginosas color ocre.		Qcf	EG-119
EG-120	273-II	939.595	1.074.880	200	Via Chupabe- Puerto Lindo			Material conglomerático, color pardo rojo, con gránulos a guijas angulares de arenita color pardo amarillento, pobre selección.		Qcf	EG-120
EG-121	273-I	940.309	1.074.182	195	Tienda Nueva			Costras ferruginosas color ocre a rojo, macizas, nodulares, arenitas limo arcillosas finas, con textura porosa granular, que conforman en el lugar un relieve ondulado de baja altura.		Qcf	EG-121
EG-122	273-I	940.540	1.073.702	199	Tienda Nueva			Colinas suaves de baja altura, conformado por litologías blandas. Limoltas y arenitas limosas finas, con textura porosa granular.		Qcf	EG-122
EG-123	273-I	941.000	1.072.825	193	Tienda Nueva			Areniscas limosas, friables y limoltas.		Qcf	EG-123
EG-124	273-I	941.017	1.071.843	200	Tienda Nueva	5.003.986 5.004.070	EG-124 G, EG-124-B P	Hacia la base arenas blancas grano fino, subredondeadas, bien seleccionadas, friables. Existen hacia techo 2 niveles diferenciados de costras ferruginosas, separados por un material arenoso limoso. El nivel de costra inferior alcanza 20cm de espesor y consta de arenisca cuarzoza, color amarillo habano, grano fino a medio, compacta. El nivel de costra superior, alcanza un espesor de 10cm y está constituido por arenisca cuarzoza, color gris (N8) y amarillo quemado, grano fino, compacta. Hacia la parte superior, aflora un material arenoso lodoso con guijas angulares de arenita color pardo amarillento.	N70°W10°SW (200°/10°)	Qcf	EG-124
EG-125	273-I	940.266	1.071.033	207	Tienda Nueva			Costras ferruginosas color ladrillo, macizas, nodulares.		Qcf	EG-125
EG-126	273-I	940.726	1.069.557	208	Tienda Nueva			Relieve ondulado y de baja altura conformado por arenitas lodosas con costras ferruginosas, color rojo y abigarrado.		Qcf	EG-126
EG-127	273-I	941.914	1.069.034	204	Tienda Nueva			Arena lodsas cuarzoza, color amarillo, grano medio, subredondeadas.		Qpe	EG-127
EG-128	273-I	941.183	1.069.117	205	Tienda Nueva			Relieve plano a semiondulado de baja altura, tipo paisaje de penitencia.		Qpe	EG-128
EG-129	273-II	939.450	1.067.990	204	Caño Culebra			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-129
EG-130	273-II	938.464	1.068.913	174	Caño Culebra			Material conglomerático, color pardo rojo, con gránulos a guijas angulares de arenita color pardo amarillento, pobre selección.		Qcf	EG-130
EG-131	273-II	937.810	1.069.959	183	Caño Culebra			Areniscas limosas, friables y limoltas.		Qcf	EG-131
EG-132	273-II	937.339	1.070.364	173	Caño Culebra			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-132
EG-133	273-II	936.585	1.071.712	173	Caño Culebra			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. Estos montículos están rodeados por zonas más planas.	Contacto Qpe - Qcf	Qcf	EG-133
EG-134	273-II	936.324	1.072.607	177	Caño Culebra			Costras ferruginosas color ocre a rojo, macizas, nodulares, arenitas limo arcillosas finas, con textura porosa granular, que conforman en el lugar un relieve ondulado de baja altura.		Qcf	EG-134
EG-135	273-II	935.335	1.073.459	176	Comunidad San Vicente			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas.		Qpe	EG-135
EG-136	273-II	933.555	1.074.181	172	Comunidad San Vicente			Material conglomerático con gránulos subredondeados de arenitas, chert y cuarzo lechoso.		Qcf	EG-136
EG-137	273-II	933.160	1.075.220	180	Comunidad San Vicente			Relieve plano conformado por arenas de cuarzo de grano fino, color amarillo grisáceo, granos subangulares, bien seleccionadas. Presencia de relictos de costras ferruginosas.		Qpe	EG-137
EG-138	273-II	931.860	1.074.901	194	Comunidad San Vicente			Relieve plano a semiondulado de baja altura, tipo paisaje de penitencia.		Qcf	EG-138
EG-139	273-II	930.504	1.076.178	169	Comunidad San Vicente			Relieve plano a semiondulado de baja altura conformado por arenitas lodosas.	Contacto Qpe-Qcf	Qcf	EG-139
EG-140	273-II	928.440	1.076.631	142	Río Cada			Relieve plano de valle aluvial.		Ql	EG-140
EG-141	273-II	928.952	1.076.526	157	Río Cada			Relieve plano de valle aluvial.		Ql	EG-141
EG-142	273-II	928.044	1.076.887	143	Río Cada	5.003.987 5.003.988	EG-142-G	Depósito aluvial del río Cada. Material arenoso color amarillo claro grano fino bien seleccionado.		Qac	EG-142
EG-212	273-I	950.289	1.060.734	162	via a Guacome			Lomajes suaves subredondeados de la unidad Qcf		Qcf	EG-212
EG-213	273-I	951.576	1.061.065	154	via a Guacome			Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-213
EG-214	273-I	952.718	1.062.113	159	via a Guacome			Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-214
EG-215	273-I	952.787	1.062.323	160	via a Guacome			Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-215
EG-216	273-I	952.720	1.062.859	155	Comunidad Guacome			Arenas lodosas color amarillo rojizo		Qpe	EG-216
EG-217	273-I	952.888	1.062.998	134	rió Vichada sector Guacome			Madreleña Guacome. Se observan dos niveles de terrazas: Hacia la base, con un espesor aproximado de 2 m., se observa un material arenolodoso color amarillo rojo. En la parte superior se encuentra un nivel más arenoso limoso color habano y gris claro (N8) de 1 m. de espesor	N50°W2°-5°SW (220°/2°-5°)	Qac	EG-217

YPS-008	273-#	927.138	1.082.063	140	Desembocadura Caño Ucutari a río Cada	5.004.001	YPS-008-G	Desembocadura del caño Ucutari, margen derecha, aguas abajo. Playas de aproximadamente 5m de arena dispuestas en barras junto al caño. Se toma muestra de sedimento activo.		Qac	YPS-008
YPS-009	273-#	933.591	1.077.937	175	Via Puerto Lindo - Chupabe			Colinas con costras ferruginosas en fragmentos con presencia de sedimento arenoso infiltrando a las costras.		Qcf	YPS-009
YPS-010	273-#	939.569	1.077.938	195	Via Puerto Lindo - Chupabe			Colinas con costras ferruginosas fragmentadas con tamaños de arena mediana a gruesa, y en baja proporción gravas. En los valles entre colinas se encuentran arenas lodosas no consolidadas de tonalidades amarillentas.		Qcf	YPS-010
YPS-011	273-I	943.091	1.082.024	207	Via Puerto Lindo - Chupabe			Colinas de costras ferruginosas en superficie con presencia de arenas con contenido de lodo hacia las partes bajas.		Qcf	YPS-011
YPS-012	273-I	945.252	1.089.613	201	"El Arenal" Junto comunidad La Loma del Arenal	5.004.734	YPS-012-P1	Apique "El Arenal". Se observa en la panorámica colinas de aproximadamente 3m de altura con costras en la superficie. En el apique se observa en la parte inferior sedimento no consolidado de arcillas y arenas muy finas, seguido por fragmentos de costras ferruginosas embebidos en arcillas con moteado en algunos sectores. Luego se observan arcillas de tonalidad amarillenta y hacia el tope del apique, se encuentran las costras ferruginosas de aproximadamente 30cm de espesor de forma irregular. No existe creación de suaves.		Qcf	YPS-012
YPS-013	273-I	940.243	1.082.054	203	Carretable Via Bambú - Chupabe			Penillanura? de material arenoso limoso de tono amarillento. No son observables costras ferruginosas.		Qpe	YPS-013
YPS-014	273-I	942.351	1.086.341	191	Carretable Via Bambú - Chupabe	5.004.735 5.004.736	YPS-014 YPS-014-P1	Apique hacia la base se observan arenas con contenido de arenas y limos de tonalidades amarillentas, seguido de arenas con fragmentos de tamaño grueso de costras ferruginosas y arcillas de tonalidades amarillentas en la parte superior. En el tope del apique se observan costras ferruginosas que en su parte inferior contiene un granometría mayor hasta gruesa y hacia el parte superior se observan costras ferruginosas de aproximadamente 10 a 20cm de espesor de tamaño arena fina a media.		Qcf	YPS-014
YPS-015	273-I	942.058	1.088.407	194	Carretable Via Bambú - Chupabe	5.004.737 5.004.738	YPS-015 P1 YPS-015-P2	La panorámica corresponde a colinas con costras ferruginosas de tamaño arena en la parte más superficial, bajo dicha costra se encuentran arcillas y limos de tonalidades amarillentas no consolidados y luego, más profundo, una segunda costra ferruginosa de tamaño grueso. En el valle se observa arena fina no consolidada con limo y arcilla.		Qcf	YPS-015
YPS-016	273-#	942.572	1.093.044	185	Carretable Via Bambú - Chupabe			Costras ferruginosas de aproximadamente 10cm de espesor, en la parte más superficial, suprayaciendo a material no consolidado arcilloso de tonalidad amarillenta y este a su vez suprayaciendo a arenas finas de tonalidad amarillenta.		Qcf	YPS-016
YPS-017	273-#	945.205	1.092.391	178	Via Chupabe - Comunidad Caran Uno			Costras ferruginosas fragmentadas en las parte más superficial de las colinas y contenido de arenas y limos en los valles entre colinas.		Qcf	YPS-017
YPS-018	273-#	945.329	1.090.942	184	Via Chupabe - Comunidad Caran Uno			Planicies con presencia de algunas colinas de 6m, que evidencian costras ferruginosas fragmentadas.		Qcf	YPS-018
YPS-019	273-I	946.547	1.088.203	194	Via Chupabe - Comunidad Caran Uno			Llanuras de costras ferruginosas fragmentadas ubicadas junto a la zona de drenaje, presencia de algunas colinas de aproximadamente 6m de altura. En la zona de drenaje se encuentra material tamaño arena fina y limo.		Qcf	YPS-019
YPS-020	273-I	948.085	1.085.765	187	Via Chupabe - Comunidad Caran Uno			Llanuras de arena fina y limo		Qlf	YPS-020
YPS-021	273-I	956.044	1.082.653	163	Via Chupabe - Caño Jójene			colinas de costras ferruginosas tamaño arena, con valles de arenas finas y limo.		Qcf	YPS-021
YPS-022	273-I	954.111	1.083.788	165	Via Chupabe - Caño Jójene	5.004.180	YPS-022-P1	Llanura de arena fina a muy fina con presencia en sectores de colinas que contienen una mayor proporción de costras ferruginosas. Posible penillanura?. Hacia la base se encuentran arenas muy finas con contenido de arcillas de color amarillo oscuro, y hacia el tope se encuentran arenas de color café oscuro.		Qlf	YPS-022
YPS-023	273-I	953.760	1.083.564	166	Via Chupabe - Caño Jójene			Costras ferruginosas con tamaños de partículas de arena media, con 15cm de espesor aproximadamente.		Qcf	YPS-023
YPS-024	273-I	952.706	1.083.308	162	Via finca Pígrimí - El Retiro	5.004.066, 5.004.181, 5.004.182 5.004.739 5.004.183	YPS-024-P1 YPS-024-P2 YPS-024-P3 YPS-024-P4 YPS-024-P5	Apique por proceso de erosión, donde se observa diferentes niveles. Descrito de base a techo, se encuentra hacia la base arcilla de tonalidades blancas, seguido por costras ferruginosas tamaño arena, luego gruesas de costras ferruginosas en arcilla, luego, hacia la parte más superficial arenas y limos de tonalidades gris oscuro.		Qpe	YPS-024
YPS-025	273-I	951.613	1.084.150	181	Via finca Pígrimí - El Retiro			Panorámica de colinas con costras ferruginosas en la superficie suprayaciendo a arenas finas que van de subredondeadas a bien redondeadas, de color amarillo claro. En el valle entre colinas se observa presencia de arenas finas y arcilla.		Qcf	YPS-025
YPS-026	273-I	951.182	1.067.623	164	Via Saracure - Merci - Tienda Nueva			Colinas de costras ferruginosas con presencia de arenas y limos de color amarillo bajo ellas.		Qcf	YPS-026
YPS-027	273-I	948.584	1.068.583	169	Via Saracure - Merci - Tienda Nueva			Colinas de aproximadamente 10m de altura, con presencia de costras ferruginosas y valles suaves entre ellos con sedimento de tamaño arena.		Qcf	YPS-027

YPS-028	273-I	947.789	1.068.953	177	Via Saracure - Merci	5.004.740 5.004.741	YPS-028-P1 028-P2	YPS-	Colinas dispuestas en dos niveles, hacia la parte superior de las colinas se observan costras ferruginosas de tamaño arena, hacia la parte media se produce un cambio de pendiente, siendo más suave, en el sector medio se observan costras ferruginosas fragmentadas y embebidas en arcillas de tonalidades amarillentas a blancas. Las costras se disponen en superficies botroidales.		Qcf	YPS-028
YPS-029	273-I	947.333	1.069.275	185	Via Saracure - Merci				Colinas de costras ferruginosas tamaño arena, con valles de arenas finas y lmo.		Qcf	YPS-029
YPS-030	273-I	944.904	1.067.934	185	Via Saracure - Tienda Nueva				Colinas con presencia hacia la superficie de costras ferruginosas en fragmentos dentro arcillas de color blanco a amarillito claro.		Qcf	YPS-030
YPS-031	273-I	943.579	1.066.414	209	Via Saracure - Tienda Nueva				Colinas de costras ferruginosas tamaño arena, con valles de arenas finas y lmo.		Qcf	YPS-031
YPS-032	273-I	942.594	1.066.148	188	Via Saracure - Tienda Nueva				Drenaje donde se observa costras ferruginosas de tamaño de partículas arena fina a arena media.		Qcf	YPS-032
JRA-001	273-IV	939.832	1.102.139	146	Caño Chupabe	5.003.991	JRA-001-G		Muestra de sedimento tomada en la margen izquierda, aguas abajo del caño Chupabe en el sitio llamado El Tropezón. En los márgenes del caño se observan escarpas compuestas de sedimentos areno-limosos al tope, que gradan a arcillas hacia la base con presencia de moteado de tonos grises y rojos en menor proporción. En las orillas se observan además barras laterales discontinuas de arena muy fina con algunos gránulos y restos vegetales. No se observa laminación debido al tránsito de animales y peatones en la parte más superior.		Qac	JRA-001
JRA-002	273-IV	939.774	1.103.635	162	Caño Chupabe				Se han observado escarpas de 2 a 3 metros de limollas arenosas con moteado de suelas y barras de arena muy fina localizadas en las partes internas de los meandros. Las barras presentan bioturbación y ondulitas en el sector sumergido. En profundidad no se observa laminación y las raíces aparecen desde los 20 cm hacia abajo. También aparece materia orgánica en capas discontinuas poco abundante en las partes más profundas con moteado amarillento a ocre. La arena es de tamaño muy fino con buena selección, angular a subangular y subesférica. En el sector más próximo al nivel del agua se observa laminación al parecer con materia orgánica y una capa de restos vegetales de 2 a 4 cm de espesor.		Qac	JRA-002
JRA-003	273-IV	939.847	1.104.993	154	Caño Chupabe				Margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Se observan depósitos de lodo y arena muy fina en menor proporción, intercalados en capas de 2 a 4cm con laminación interna inclinada. Presenta materia orgánica con un color grisáceo. Hacia arriba se observa material lodoso sin estratificación o laminación aparente. Presenta color gris claro y moteado blancuzco que gradan a colores rojos-violetas y en la parte superior colores ocre y amarillentos con moteado. En toda la parte superior del perfil aparecen estructuras de raíces y madrigueras subhorizontales y algunas verticales.		Qac	JRA-003
JRA-004	273-II	940.198	1.106.362	153	Caño Chupabe	5.004.733	JRA-004-P		Margen derecho del caño Chupabe aguas abajo. Se observan fragmentos de costras ferruginosas de 2 a 10cm de espesor con estructuras laminares en algunos casos de lodo y arena, pero principalmente arena de grano muy fino a fino de cuarzo y flocos lodosos de formas angulares y subangulares y subesféricas. También se observan formas amfiformadas en las costras. En la orilla se observan bancos arcillosos de 2.5m de espesor con moteado de colores amarillentos, blancos y rojos. En el margen opuesto aparecen barras de arena muy fina a fina de 2m de altura.		Qcf	JRA-004
JRA-005	273-I	940.232	1.106.450	156	Caño Chupabe				Costras ferruginosas en formas redondeadas en una matriz arcillosa amarillenta, en la parte alta se observan de color rojo con moteado amarillento, al parecer de estructuras de raíces.		Qcf	JRA-005
JRA-006	273-II	940.425	1.107.517	156	Caño Chupabe				Margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Capas de arena muy fina de 2 a 4cm de espesor con cemento ferruginoso intercaladas con capas de arcillitas limosas con moteado ocre a blanco de 10 a 20cm de espesor, algunas de las capas de arena son solo lentes de 30 a 40cm de ancho.	252/10	Qcf	JRA-006
JRA-007	273-I	940.584	1.109.121	146	Caño Chupabe				Margen derecho aguas abajo del caño Chupabe. Se observan arcillas de color grisáceo en la parte alta y hacia abajo aparece moteado rojo-amarillento con gránulos nodulares ferruginosos. En el margen opuesto se observan barras de arena muy fina.		Qac-Qcf	JRA-007
JRA-008	273-II	941.083	1.109.793	149	Caño Chupabe	5.003.992	JRA-008-G		Muestra tomada en el caño Gavotas, en la margen derecha aguas abajo. Sedimento de arena fina con sempo rubiado, al parecer puede tener contaminación por asentamiento de dos familias.		Qac	JRA-008
JRA-009	273-II	941.469	1.111.785	155	Caño Chupabe	5.004.079	JRA-009-MP		Capas de limollas y arcillitas intercaladas con laminación ondulosa y lenticular, presenta color blancuzco a rojo cuando está alterado. 20m aguas abajo afloran capas de limollas con paleosuelos por arriba y abajo. Las limollas presentan cemento ferruginoso y los paleosuelos moteado rojo y blancuzco, de material lodo-arenoso.	180/20	Qcf	JRA-009

JRA-010	273-II	941.534	1.112.372	155	Caño Chupabe			Capas de lodolitas arenosas con intercalaciones de limolitas y areniscas finas a muy finas con estratificación cruzada en dirección 60° de azimut. Las capas limosas presentan laminación ondulosa con color blanquizo y rojizo cuando están alterados. Las capas son aproximadamente horizontales 250/8. Al parecer hay plegamientos muy suaves a lo largo del trayecto recorrido desde el punto anterior.	340/8	Ocf	JRA-010
JRA-011	273-II	941.760	1.112.968	152	Caño Chupabe	5.004.179	JRA-011-P	Capas de arenisca fina a muy fina arcillosa, subredondeada y subestérica en capas de 10 a 20 cm de espesor, con intercalaciones lodosas de colores amarillentos rojizos.	170/2	Ocf	JRA-011
JRA-012	273-II	940.496	1.114.284	148	Caño Chupabe			Bloques rotados de areniscas de grano fino a medio de 40 a 50cm de espesor. Se observa principalmente lodolitas rojizas con moteado amarillento a blanco de paleosuelos.		Ocf	JRA-012
JRA-013	273-IV	939.383	1.115.671	146	Caño Chupabe	5.004.063	JRA-013-MP	Capas de arcillas con moteado de paleosuelos y capas de arena lenticulares con laminación cruzada. Presenta moteados violeta a rojos y marcas de raíces amarillentas y blancas.	90/7	Ocf	JRA-013
JRA-014	273-IV	938.344	1.117.838	143	Caño Chupabe			Margen derecho del caño Chupabe. Capas de limolitas con paleosuelos rojizos y moteado blanquizo-amarillento. Se han observado afloramiento dispersos de paleosuelos con moteado cubiertos por depósitos arcillosos. En las márgenes internas aparecen barras de arena fina a muy fina.		Ocf	JRA-014
JRA-015	273-IV	938.141	1.118.889	143	Caño Chupabe			Paleosuelos rojizos con moteado blanquizo-amarillento de material arcillosos predominante, poca presencia de limo, al igual que la estación anterior.		Ocf	JRA-015
JRA-034	273-IV	939.082	1.116.659	139	Caño Chupabe	5.003.999	JRA-034-G	Caño Chaloco, afluente margen derecho aguas abajo del caño Chupabe, en la finca la Campiña, muestra somada en el margen izquierdo. Caño cubierto de vegetación, aguas calmadas, clima lluvioso.		Oac	JRA-034
JRA-035	273-IV	939.237	1.100.660	143	Caño Chupabe			Se observan barras de arena muy fina en la margen izquierda aguas abajo por el caño Chupabe. En el margen opuesto aparecen lodolitas grises con moteado de óxidos.		Oac	JRA-035
JRA-036	273-IV	939.749	1.097.391	147	Caño Chupabe			En el segmento desde el punto anterior ha estado cubierto por el aumento del nivel del caño por las lluvias y vegetación muy densa.		Oac	JRA-036
JRA-037	273-IV	939.821	1.096.802	147	Caño Chupabe			Aparecen segmentos descubiertos de lodolitas con moteado de paleosuelos de 5m altura en las zonas más altas, lo demás se encuentra cubierto por el agua y vegetación densa.		Oac- Ocf	JRA-037
JRA-038	273-II	940.752	1.096.020	146	Caño Chupabe			Afloran lodolitas grises con nódulos ferruginosos escasos de tamaño gránulo a guija pequeña.		Oac	JRA-038
VEA-047	273-I	941.867	1.060.015	179		5.004.042	VEA-047-G	Arenas con poco contenido de materia orgánica, matriz limosa y clastos de arena de grano medio a fino subredondeados a subangulares, de baja esfericidad y mala selección. Color pardo oscuro. Composición: cuarzo, ilicos y óxidos de Fe.		Ope	VEA-047