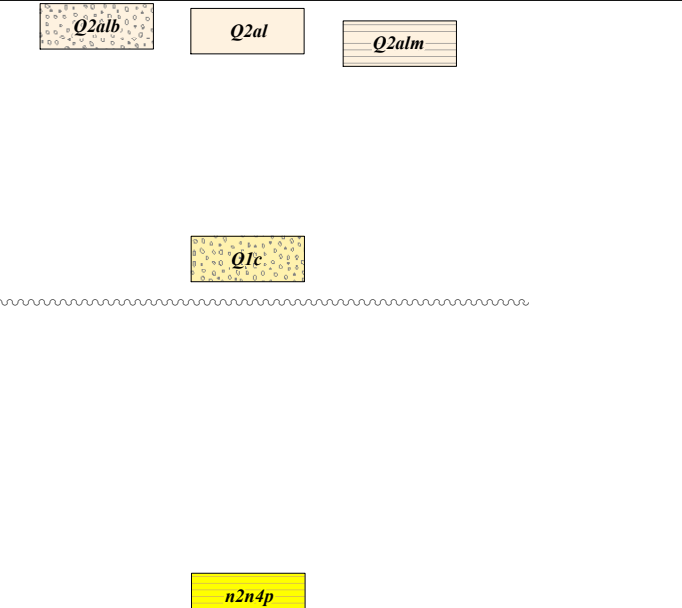


Edad	Ma	Descripción
Holoceno Q2	0-11.7	Depósitos Aluviales de Barras de Canal: capas gruesas a muy gruesas de arenas y arenas gruesas mal seleccionadas con lamelas de gramo entre arena fina a grana gruesa, de colores naranja y marrón amarillento.
Superior Tardío q4	11.7-13.5	
Medio q3	13.5-17.9	Depósitos Aluviales de Llanura de Inundación: capas muy gruesas a delgadas de lodos, lodos arenosos y arenas de colores marrones con tonos amarillos por diferentes grados de oxidación. Presentan laminaciones onduladas y curvadas, materia orgánica y raíces.
Galésiano q2	17.9-2.58	
Galésiano q1	2.58-1.600	Depósitos Aluviales de Orlanas y Meandros Abandonados: capas medias a muy gruesas, continuas y discontinuas de arenas, arenas lodosas, lodos arenosos y lodos de colores marrones y naranja amarillento con recurrentes niveles de oxidación, restos vegetales y laminaciones onduladas y curvas no paralelas.
Pisacano n5	1.600-1.533	
Zarciano n7	1.533-1.333	
Mesozoico n6	1.333-7.300	
Tortosiano n2	7.300-11.82	Formación Calambá: capas muy gruesas a delgadas con geometría irregular, tabular y lenticular; compuestas de lodos, lodos arenosos, arenas, arenas lodosas, arenas gruesas y arenas arenosas y lodosas muy mal seleccionadas, imaduras y de fibrosa arenosa. Presentan laminaciones onduladas y curvas; no paralelas, continuas y discontinuas, diferentes grados de oxidación y generan suaves arco-arcos de color marrón rojo.
Serravaliano n4	11.82-13.82	
Laguniano n3	13.82-15.97	
Burgésiano n2	15.97-30.44	
Azuiliano n1	30.44-23.00	
Chalano e9	23.00-28.1	
Rupeliano e8	28.1-35.9	
Praboniano e7	35.9-38.8	
Barrosiano e6	38.8-41.3	
Lutetiano e5	41.3-47.8	
Ypresiano e4	47.8-56.0	
Tangiano e3	56.0-99.2	
Saldano e2	99.2-114.4	
Daniense e1	114.4-60.0	
Maastrichtiano k6	60.0-70.1	
Campaniano k5	70.1-83.6	
Santoniano k4	83.6-90.3	
Coniaciano k3	90.3-99.9	
Turoniano k2	99.9-100.0	
Cenomaniano k1	100.0-115.0	
Albiano k0	115.0-123.0	
Albiano k5	123.0-129.4	
Barrémiano k4	129.4-179.4	
Hauteriviense k3	179.4-194.4	
Valanginiense k2	194.4-183.0	
Berriasiense k1	183.0-163.0	
Superior Tardío J5	163.0-174.1	
Medio J2	174.1-201.3	
Inferior Temprano J1	201.3-217.0	
Superior Tardío T2	217.0-247.2	
Medio T2	247.2-252.17	
Inferior Temprano T1	252.17-262.0	
Pérmico P	262.0-263.0	
Carbonífero C	263.0-264.0	
Devónico D	264.0-414.1	
Silúrico S	414.1-483.4	
Ordovícico O	483.4-541.0	
Cámbrico e	541.0-1000	
Neoproterozoico NP	1000-1000	
Mesoproterozoico MP	1000-1000	
Paleoproterozoico PP	1000-1000	

Legenda Geológica



Descripción

Q2al Depósitos Aluviales de Barras de Canal: capas gruesas a muy gruesas de arenas y arenas gruesas mal seleccionadas con lamelas de gramo entre arena fina a grana gruesa, de colores naranja y marrón amarillento.

Q2alr Depósitos Aluviales de Llanura de Inundación: capas muy gruesas a delgadas de lodos, lodos arenosos y arenas de colores marrones con tonos amarillos por diferentes grados de oxidación. Presentan laminaciones onduladas y curvadas, materia orgánica y raíces.

Q2alm Depósitos Aluviales de Orlanas y Meandros Abandonados: capas medias a muy gruesas, continuas y discontinuas de arenas, arenas lodosas, lodos arenosos y lodos de colores marrones y naranja amarillento con recurrentes niveles de oxidación, restos vegetales y laminaciones onduladas y curvas no paralelas.

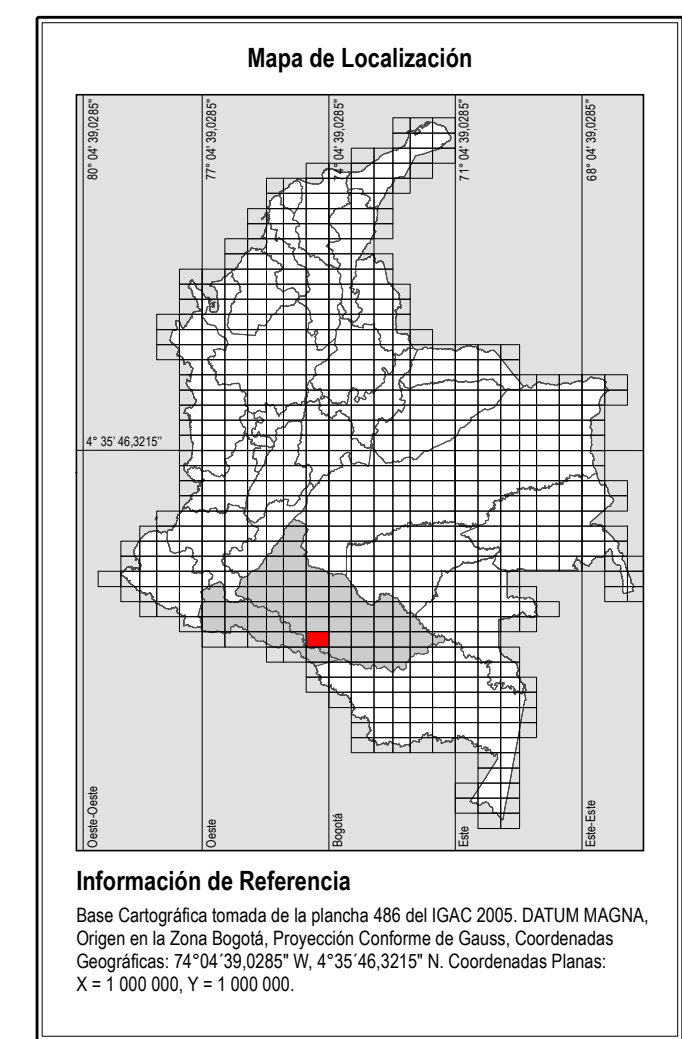
Q1c Formación Calambá: capas muy gruesas a delgadas con geometría irregular, tabular y lenticular; compuestas de lodos, lodos arenosos, arenas, arenas lodosas, arenas gruesas y arenas arenosas y lodosas muy mal seleccionadas, imaduras y de fibrosa arenosa. Presentan laminaciones onduladas y curvas; no paralelas, continuas y discontinuas, diferentes grados de oxidación y generan suaves arco-arcos de color marrón rojo.

n2a4p Formación Pebas: capas muy gruesas a muy delgadas, compuestas de lodolitas, lodolitas carbonosas, lodolitas arenosas, lodolitas arenosas y lodolitas, calizas, calizas arenosas, lodosas y margosas, bombrillos con lodolitas y gasterópodos, y subfósfatos, laminillas y subfósfatos con algunos contenidos calcáreos, lodolitas y granulos. Presentan laminaciones planas, onduladas y curvas, paralelas y no paralelas, niveles de carbón, yeso, materia orgánica localmente reemplazada por pirita y concreciones calcáreas, ferruginosas.



Convenciones		
Contactos	Base cartográfica	Análisis
— Contacto	— Curva de nivel intermedia	■ Punto de muestreo para difracción de rayos X (DRX) en roca
— Líneamientos	— Límite de departamento	■ Punto de muestreo para difracción de rayos X (DRX) en suelo
— Líneamientos	— Drenaje sencillo	■ Punto de muestreo para fluorescencia de rayos X (FRX)
— Líneamientos	— Campos de agua	■ Punto de muestreo para TOC
— Líneamientos	— Áreas inundables	
— Líneamientos	— Isla	
— Líneamientos	— Otras Construcciones	

Índice de Hojas Adyacentes y de Participación		
470	471	472
485	486	487
496	497	498



www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

ANEXO M
MAPA DE LOCALIZACIÓN DE MUESTRAS PARA DRX, FRX Y TOC DE LA PLANCHA 486 PEÑA ROJA

Realizado por:
SERVIMINAS S.A.S

Escala 1:100 000

Primera Edición
 2016