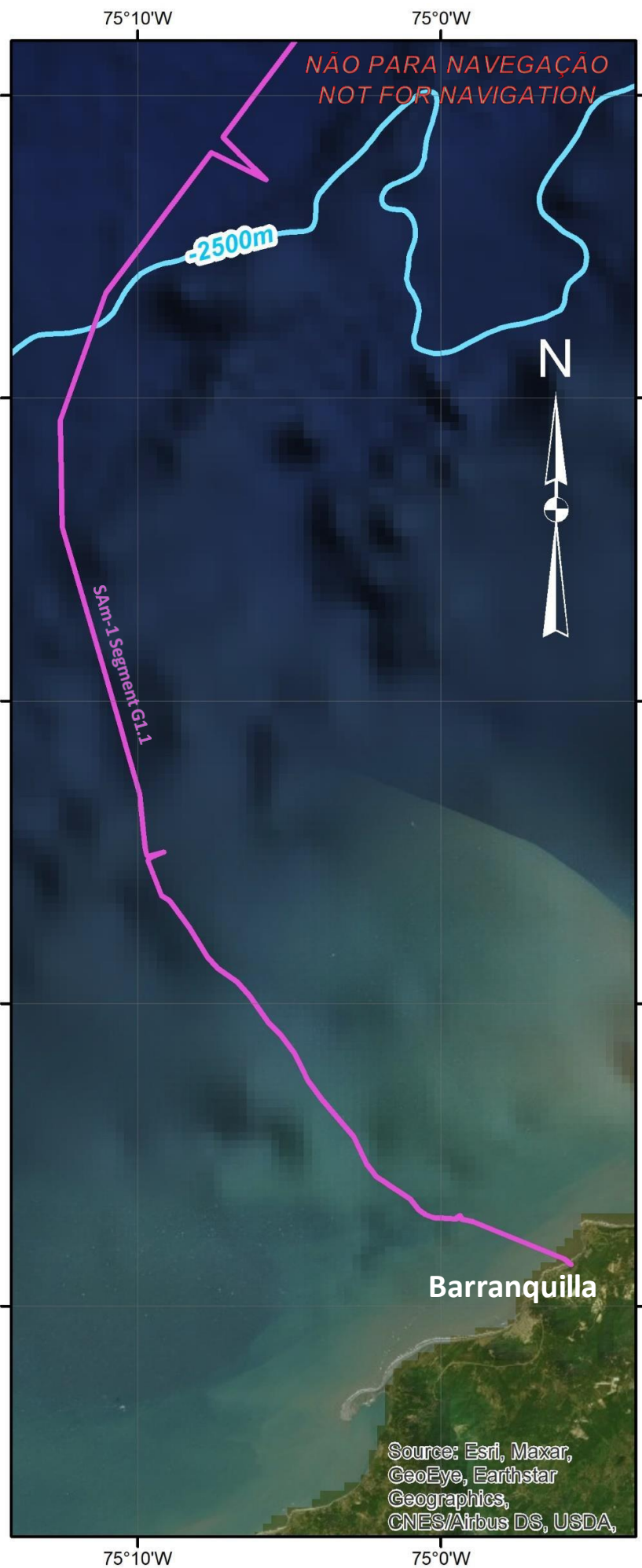




Cables Submarinos SAM-1 y PCCS en Colombia - SAM-1 & PCCS Submarine Cables in Colombia (Barranquilla & Cartagena)



Cables Submarinos Atención Marineros y Pescadores

Los cables submarinos SAM -1 y PCCS llevan una parte importante de las comunicaciones internacionales de Sudamérica incluyendo internet, teléfono y otros servicios. Los cables proporcionan más capacidad, rapidez y seguridad que los satélites pero pueden ser dañados por las anclas, aparatos de pesca y otras actividades en el fondo marino.

Los recorridos aproximados de estos cables se muestran en la gráfica adjunta y en la lista de posiciones. Los cables son esenciales para la comunicación regional y global y son protegidos por leyes internacionales. Debido a la posible incertidumbre de ubicación de operaciones marítimas, Telxius les solicita a los marineros mantener anclas, redes y todo equipo que contacta el fondo del mar a un mínimo de ½ milla náutica (900 m) de distancia.

Si su equipo engancha algo que puede ser un cable, por favor no trate de levantarlo. Eso podría causar riesgos para el buque y la tripulación, y daño al cable. El peso y la tensión del cable pueden afectar la estabilidad del buque y los cables llevan corriente eléctrica de hasta 12.000 Voltios de energía. Puede ser necesario sacrificar su ancla o equipo.

Si una persona daña un cable de forma intencional o por negligencia, ese daño es ilegal. Tal persona puede ser sujeto a cargos criminales y responsable de los gastos de reparación muy costosos.

Si sospecha que su equipo esta enganchado en algo que podría ser el cable o para obtener más información, puede contactar:

TELXIUS

TELXIUS - Colombia

Pedro Urrego
T: +57 605 3097630
M: +57 3164542202
E: pedro.urrego@telxius.com

Cesar Parra Perez T:
+57 601 7051742
M: +57 3164726604
E: cesar.parrap@telxius.com



info@searisksolutions.com
Tel +1 908 339 7439
Fax +1 908 462 8200
www.searisksolutions.com

Submarine Cables Attention Mariners and Fishermen

The SAM -1 and PCCS subsea cables carry an important part of South America's international communications, including internet, telephone and others. Cables provide more capacity, speed, and security than satellites, but they may be damaged by anchors, fishing gear and other seabed activities.

The approximate routes of these cables is shown on the attached sketch and position list. Cables are essential to regional and global communication. They are protected by international law. Due to possible uncertainty in locations of marine operations, Telxius asks mariners to keep anchors, fishing gear and other items that contact the seabed at least ½ nautical mile (900m) away.

If your gear snags something that may be the cable, please do not try to lift it. That could cause risks to the vessel, crew and cable. The weight and tension of the cable could affect vessel stability, and cables carry up to 12,000 volts of electrical current. It may be necessary to sacrifice your gear.

If a person damages a cable intentionally or by culpable negligence, such damage is illegal. The responsible person may be liable for expensive repair costs and subject to criminal charges.

In case of a suspected snag on this cable or for more general information, contact:

TELXIUS

TELXIUS - Colombia

Pedro Urrego
T: +57 53097630
M: +57 3164542202
E: pedro.urrego@telxius.com

Cesar Parra Perez
T: +57 17051742
M: +57 3164726604
E: cesar.parrap@telxius.com



info@searisksolutions.com
Tel +1 908 339 7439
Fax +1 908 462 8200
www.searisksolutions.com

Cables Submarinos SAM-1 y PCCS en Colombia - SAM-1 & PCCS Submarine Cables in Colombia (Barranquilla & Cartagena)

| Latitude | Longitude | Depth |
|--|--------------|-------|
| WGS84 | | (m) |
| SAM-1 Segment G1.1 (Barranquilla) | | |
| 11°01.379'N | 074°55.700'W | 0 |
| 11°01.395'N | 074°55.718'W | 0 |
| 11°01.431'N | 074°55.759'W | 2 |
| 11°01.550'N | 074°55.894'W | 4 |
| 11°02.807'N | 074°58.951'W | 14 |
| 11°02.860'N | 074°59.218'W | 14 |
| 11°02.874'N | 074°59.289'W | 16 |
| 11°02.945'N | 074°59.333'W | 18 |
| 11°02.994'N | 074°59.359'W | 19 |
| 11°02.995'N | 074°59.370'W | 24 |
| 11°02.931'N | 074°59.406'W | 25 |
| 11°02.908'N | 074°59.431'W | 27 |
| 11°02.886'N | 074°59.487'W | 25 |
| 11°02.916'N | 075°0.009'W | 74 |
| 11°02.918'N | 075°0.040'W | 84 |
| 11°02.924'N | 075°0.163'W | 84 |
| 11°02.929'N | 075°0.245'W | 87 |
| 11°03.024'N | 075°0.503'W | 102 |
| 11°03.191'N | 075°0.727'W | 142 |
| 11°03.534'N | 075°1.004'W | 186 |
| 11°04.001'N | 075°1.701'W | 240 |
| 11°04.016'N | 075°1.723'W | 240 |
| 11°04.144'N | 075°1.913'W | 290 |
| 11°04.196'N | 075°1.990'W | 300 |
| 11°04.292'N | 075°2.134'W | 303 |
| 11°04.471'N | 075°2.272'W | 313 |
| 11°04.693'N | 075°2.440'W | 364 |
| 11°05.053'N | 075°2.614'W | 377 |
| 11°05.602'N | 075°2.880'W | 401 |
| 11°06.817'N | 075°3.916'W | 410 |
| 11°07.441'N | 075°4.382'W | 591 |
| 11°07.466'N | 075°4.394'W | 613 |
| 11°08.350'N | 075°4.823'W | 700 |
| 11°08.989'N | 075°5.307'W | 756 |
| 11°09.394'N | 075°5.705'W | 735 |
| 11°10.249'N | 075°6.318'W | 841 |
| 11°10.394'N | 075°6.444'W | 822 |
| 11°10.727'N | 075°6.732'W | 777 |

| Latitude | Longitude | Depth |
|--|--------------|-------|
| WGS84 | | (m) |
| SAM-1 Segment G1.1 (Barranquilla) | | |
| 11°11.171'N | 075°7.373'W | 708 |
| 11°11.533'N | 075°7.694'W | 721 |
| 11°12.522'N | 075°8.304'W | 749 |
| 11°12.832'N | 075°8.532'W | 812 |
| 11°13.389'N | 075°8.943'W | 895 |
| 11°13.438'N | 075°9.012'W | 905 |
| 11°13.565'N | 075°9.213'W | 976 |
| 11°13.983'N | 075°9.379'W | 1020 |
| 11°14.710'N | 075°9.667'W | 1100 |
| 11°14.817'N | 075°9.599'W | 1110 |
| 11°14.998'N | 075°9.164'W | 1100 |
| 11°15.004'N | 075°9.142'W | 1100 |
| 11°14.871'N | 075°9.624'W | 1110 |
| 11°14.892'N | 075°9.697'W | 1110 |
| 11°15.000'N | 075°9.725'W | 1015 |
| 11°15.159'N | 075°9.766'W | 1108 |
| 11°15.771'N | 075°9.825'W | 1205 |
| 11°16.929'N | 075°9.938'W | 1288 |
| 11°18.520'N | 075°10.400'W | 1443 |
| 11°19.044'N | 075°10.552'W | 1552 |
| 11°20.986'N | 075°11.115'W | 1668 |
| 11°25.733'N | 075°12.493'W | 2149 |
| 11°29.262'N | 075°12.567'W | 2376 |
| 11°33.469'N | 075°11.052'W | 2591 |
| Latitude | Longitude | Depth |
| WGS84 | | (m) |
| PCCS Segment 5 (Cartagena) | | |
| 10°26.163'N | 075°32.176'W | 0 |
| 10°26.163'N | 075°32.176'W | 0 |
| 10°26.185'N | 075°32.188'W | 0 |
| 10°26.197'N | 075°32.191'W | 0 |
| 10°26.199'N | 075°32.193'W | 0 |
| 10°26.242'N | 075°32.224'W | 2 |
| 10°26.248'N | 075°32.235'W | 3 |
| 10°26.254'N | 075°32.247'W | 4 |
| 10°26.256'N | 075°32.252'W | 4 |
| 10°26.257'N | 075°32.253'W | 4 |
| 10°26.268'N | 075°32.315'W | 5 |

| Latitude | Longitude | Depth |
|-----------------------------------|--------------|-------|
| WGS84 | | (m) |
| PCCS Segment 5 (Cartagena) | | |
| 10°26.275'N | 075°32.385'W | 6 |
| 10°26.283'N | 075°32.588'W | 7 |
| 10°26.277'N | 075°32.663'W | 7 |
| 10°26.280'N | 075°32.715'W | 7 |
| 10°26.286'N | 075°32.743'W | 7 |
| 10°26.320'N | 075°32.830'W | 8 |
| 10°26.328'N | 075°32.857'W | 8 |
| 10°26.346'N | 075°32.972'W | 8 |
| 10°26.352'N | 075°32.994'W | 8 |
| 10°26.346'N | 075°33.024'W | 8 |
| 10°26.330'N | 075°33.127'W | 8 |
| 10°26.327'N | 075°33.133'W | 8 |
| 10°26.303'N | 075°33.198'W | 9 |
| 10°26.282'N | 075°33.270'W | 9 |
| 10°26.289'N | 075°33.341'W | 9 |
| 10°26.340'N | 075°33.418'W | 9 |
| 10°26.353'N | 075°33.431'W | 9 |
| 10°26.383'N | 075°33.519'W | 10 |
| 10°26.389'N | 075°33.547'W | 10 |
| 10°26.439'N | 075°34.155'W | 12 |
| 10°26.438'N | 075°34.743'W | 13 |
| 10°26.446'N | 075°34.836'W | 13 |
| 10°26.445'N | 075°34.845'W | 13 |
| 10°26.443'N | 075°34.848'W | 13 |
| 10°26.440'N | 075°34.850'W | 13 |
| 10°26.436'N | 075°34.857'W | 13 |
| 10°26.437'N | 075°34.865'W | 13 |
| 10°26.448'N | 075°34.875'W | 13 |
| 10°26.449'N | 075°34.883'W | 13 |
| 10°26.453'N | 075°34.885'W | 13 |
| 10°26.455'N | 075°34.919'W | 13 |
| 10°26.551'N | 075°35.171'W | 13 |
| 10°26.599'N | 075°35.292'W | 13 |
| 10°26.662'N | 075°35.554'W | 14 |
| 10°26.663'N | 075°35.563'W | 14 |
| 10°26.663'N | 075°35.637'W | 14 |
| 10°26.662'N | 075°35.736'W | 15 |
| 10°26.662'N | 075°35.772'W | 15 |

| Latitude | Longitude | Depth |
|-----------------------------------|--------------|-------|
| WGS84 | | (m) |
| PCCS Segment 5 (Cartagena) | | |
| 10°26.661'N | 075°35.795'W | 15 |
| 10°26.661'N | 075°35.800'W | 15 |
| 10°26.661'N | 075°36.056'W | 15 |
| 10°26.660'N | 075°36.134'W | 15 |
| 10°26.660'N | 075°36.136'W | 15 |
| 10°26.647'N | 075°36.152'W | 15 |
| 10°26.639'N | 075°36.156'W | 15 |
| 10°26.628'N | 075°36.163'W | 15 |
| 10°26.618'N | 075°36.170'W | 15 |
| 10°26.624'N | 075°36.190'W | 15 |
| 10°26.633'N | 075°36.199'W | 15 |
| 10°26.644'N | 075°36.206'W | 15 |
| 10°26.653'N | 075°36.212'W | 15 |
| 10°26.662'N | 075°36.222'W | 15 |
| 10°26.661'N | 075°36.297'W | 15 |
| 10°26.660'N | 075°36.330'W | 15 |
| 10°26.660'N | 075°36.333'W | 15 |
| 10°26.657'N | 075°36.473'W | 16 |
| 10°26.738'N | 075°37.167'W | 71 |
| 10°26.853'N | 075°37.887'W | 94 |
| 10°27.033'N | 075°39.438'W | 122 |
| 10°26.993'N | 075°39.769'W | 128 |
| 10°26.913'N | 075°40.000'W | 130 |
| 10°26.876'N | 075°40.107'W | 132 |
| 10°26.841'N | 075°40.445'W | 140 |
| 10°26.860'N | 075°41.124'W | 199 |
| 10°26.971'N | 075°41.547'W | 200 |
| 10°27.020'N | 075°41.679'W | 207 |
| 10°27.295'N | 075°42.213'W | 240 |
| 10°27.562'N | 075°43.017'W | 324 |
| 10°27.716'N | 075°43.480'W | 250 |
| 10°27.792'N | 075°43.702'W | 261 |
| 10°27.822'N | 075°43.774'W | 267 |
| 10°27.981'N | 075°44.130'W | 325 |
| 10°28.080'N | 075°44.350'W | 346 |
| 10°28.172'N | 075°44.504'W | 357 |
| 10°28.242'N | 075°44.622'W | 364 |
| 10°28.266'N | 075°44.691'W | 364 |

| Latitude | Longitude | Depth |
|-----------------------------------|--------------|-------|
| WGS84 | | (m) |
| PCCS Segment 5 (Cartagena) | | |
| 10°28.413'N | 075°45.126'W | 502 |
| 10°28.422'N | 075°45.151'W | 515 |
| 10°28.457'N | 075°45.253'W | 558 |
| 10°28.461'N | 075°45.265'W | 563 |
| 10°28.477'N | 075°45.304'W | 570 |
| 10°28.480'N | 075°45.312'W | 571 |
| 10°28.638'N | 075°45.590'W | 584 |
| 10°28.751'N | 075°45.792'W | 583 |
| 10°29.231'N | 075°46.406'W | 649 |
| 10°29.509'N | 075°46.990'W | 690 |
| 10°29.832'N | 075°47.861'W | 909 |
| 10°29.907'N | 075°47.971'W | 927 |
| 10°30.168'N | 075°48.320'W | 972 |
| 10°30.232'N | 075°48.400'W | 979 |
| 10°30.534'N | 075°48.777'W | 1038 |
| 10°30.797'N | 075°49.082'W | 1116 |
| 10°30.850'N | 075°49.173'W | 1147 |
| 10°31.271'N | 075°49.900'W | 1413 |
| 10°31.349'N | 075°50.035'W | 1455 |
| 10°31.775'N | 075°50.772'W | 1515 |
| 10°32.068'N | 075°51.357'W | 1565 |
| 10°32.500'N | 075°52.109'W | 1620 |
| 10°32.527'N | 075°52.157'W | 1622 |
| 10°33.084'N | 075°52.877'W | 1630 |
| 10°34.422'N | 075°54.375'W | 1721 |
| 10°34.787'N | 075°54.899'W | 1845 |
| 10°35.378'N | 075°55.965'W | 1903 |
| 10°35.798'N | 075°56.811'W | 1950 |
| 10°36.045'N | 075°57.500'W | 1997 |
| 10°36.146'N | 075°57.783'W | 2079 |
| 10°36.526'N | 075°59.003'W | 2108 |
| 10°36.826'N | 075°59.751'W | 2165 |
| 10°38.000'N | 076°02.249'W | 2245 |
| 10°38.117'N | 076°02.501'W | 2259 |
| 10°38.461'N | 076°03.248'W | 2240 |
| 10°40.000'N | 076°06.835'W | 2466 |
| 10°40.103'N | 076°07.074'W | 2474 |
| 10°40.463'N | 076°07.914'W | 2510 |

TELXIUS - Colombia
 Pedro Urrego
 T: +57 53097630
 M: +57 3164542202
 E: pedro.urrego@telxius.com

Cesar Parra Perez
 T: +57 17051742
 M: +57 3164726604
 E: cesar.parrap@telxius.com



temasa.
 get things done



info@searisksolutions.com
 Tel +1 908 339 7439
 Fax +1 908 462 8200
www.searisksolutions.com

All positions are in WGS84, Degrees, Decimal Minutes

Todas las posiciones están en WGS84, Grados, Minutos Decimales