

ANH



Al responder cite radicado: 20182210374282 Id: 332821

Folios: 9 Fecha: 2018-10-31 07:50:39

Anexos: 0

Remitente: FREDDY ORLANDO CASTRO

Destinatario: GERENCIA DE GESTION DE LA INFORMACION TECNICA

Bogotá D.C., 01 de noviembre de 2018

Doctor:

**Johon Albert Restrepo Restrepo**

Gestor T1 Grado 19 Vicepresidencia Técnica

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH

Avenida Calle 26 No. 59-65 Piso 2

Bogotá

**Asunto: Entrega Informe de Cumplimiento de Actividades No. 10 del mes de octubre de 2018 Contrato 207 de 2018.**

Dando cumplimiento a mis obligaciones contractuales con la Agencia Nacional de Hidrocarburos, me permito hacer la entrega del Informe de Cumplimiento de Actividades No. 10 de 12 del 2018 Contrato No.207 de 2018, el cual corresponde a las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de octubre de 2018;

Cualquier inquietud o información adicional al respecto quedo atento.

Cordialmente,

*Fredy Castro*  
FREDDY ORLANDO CASTRO RIVERA  
C.C: 79.862.240  
carrera 87#77ª11  
313 3900195  
castrofredy96@yahoo.es

Anexos: Se anexa informe de cumplimiento de actividades en 09 folios.

## INFORME DE CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

---

**PERIODO DEL INFORME:** del 01 de octubre al 31 de octubre de 2018

### DETALLE DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS Y LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Prestación de Servicios Profesionales para el trámite de solicitudes de información técnica para atender la generación de paquetes de información con destino a procesos competitivos y balances de los productos que se entregan con ocasión de los contratos misionales, contrato de PSP No. 207 de 2018. Correspondiente al periodo del mes de octubre del 2018.

#### ACTIVIDAD DESARROLLADA DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE

- ❖ Generación de catálogos sísmica 2D de los siguientes programas la cuenca **LLANOS y VSM**.

CINARUCO FASE II-84, CINARUCO FASE III-84, CINARUCO-85, LA PLATA-87, LA PLATA-88, LAS BRISAS-88, LAS MORAS-98, MOCOA PITALITO AB-89, MOCOA PITALITO-88, MOCOA-94, MOQUETA 2D-2010, NATAGA-88, NEIVA-71, NEIVA-72, NEIVA-81, NEIVA-83, NEIVA-85, NEIVA-88, NEIVA-89, ORTEGUAZA ANDAQUIES A-92, PALERMO SUR-90, PALERMO-85, PALERMO-86, PALO GRANDE-71, PATALO-92, PATALO-94, PATALO-96, PEDERNAL 2D-2000, PITALITO-90, PUTUMAYO SAN JUAN-92, RESERVA ANDALUCIA-90, RIO BACHE SUR-92, RIO BACHE-93, RIO BLANCO 2D-2010, RIO CEIBAS NORTE-88, RIO MOCOA CHAZA 2D-2009.

- ❖ Control de calidad de las siguientes líneas de la cuenca **LLANOS**.

**ALTAMIRA 1-84:** AL-1-1984-01, AL-1-1984-02, AL-1-1984-02A, AL-1-1984-03, AL-1-1984-04, AL-1-1984-05.

**CAPANAPARO-84:** CAPJ-1984-1024, CAPJ-1984-2055, CAPJ-1984-2065, CAPJ-1984-2068, CAPJ-1984-2075, CAPJ-1984-2080, CAPJ-1984-2085, CAPJ-1984-2090, CAPJ-1984-2100, CAPJ-1984-2105, CAPJ-1984-2110, CAPJ-1984-2115, CAPJ-1984-2120, CAPJ-1984-4009, CAPJ-1984-4015, CAPJ-1984-4021, CAPJ-1984-4027, CAPJ-1984-4034, CAPJ-1984-4038, CAPJ-1984-4045, CAPJ-1984-4050.



**CAPANAPARO-85:** CAP-1985-2072, CAP-1985-2077.5, CAP-1985-2083, CAP-1985-2092, CAP-1985-2097.5, CAP-1985-2102.5, CAP-1985-2107, CAP-1985-2112.5, CAP-1985-4013, CAP-1985-4036, CAP-1985-4043, CAP-1985-4048, CAP-1985-4053, CAP-1985-5001, CAP-1985-5002, CAP-1985-5003, CAP-1985-5004.

**CINARUCO FASE I-83:** CL-1983-72.8, CL-1983-74.6, CL-1983-76.6, CL-1983-78.6, CL-1983-80.6, CL-1983-82.6, CL-1983-84.6.

**CINARUCO FASE II-84:** CL-1984-57.0, CL-1984-59.0, CL-1984-72.0, CL-1984-76.0.

**CINARUCO FASE III-84:** CL-1984-65.3, CL-1984-72.0EXT, CL-1984-72.8EXT, CL-1984-76.6EXT, CL-1984-80.0EXT, CL-1984-80.8.

**CINARUCO-85:** CL-1985-59.9, CL-1985-76.7.

**CINARUCO-86:** CL-1986-47.0, CL-1986-48.5, CL-1986-49.0, CL-1986-57.1, CL-1986-57.2, CL-1986-57.75, CL-1986-58.2, CL-1986-58.3, CL-1986-59.0EXT.W, CL-1986-59.3EXT.W, CL-1986-59.6, CL-1986-72.4EXT.E, CL-1986-72.4EXT.S, CL-1986-74.2EXT.S, CL-1986-76.0EXT.S, CL-1986-78.0EXT.S, CL-1986-78.8EXT.S, CL-1986-80.6EXT.S, CL-1986-82.0EXT.S, CL-1986-82.8EXT.S, CL-1986-84.0EXT.S, CL-1986-84.3, CL-1986-84.6EXT.S, CL-1986-86.0, CL-1986-88.0.

- ❖ Creación de catálogos y descarga de información de MIGEP de los siguientes pozos:

SAN JOSE-1, SAURE-1, SIRRUMA-1, UASHIR-1, LIGIA-1.

- ❖ Búsqueda y copia de archivos. sgy desencapsulados de los siguientes programas de la cuenca VSM:

LA PLATA-87, LA PLATA-88, LAS BRISAS-88, LAS MORAS-98, MOCOA PITALITO AB-89, MOCOA PITALITO-88, MOCOA-94, MOQUETA 2D-2010, NATAGA-88, ORTEGUAZA ANDAQUIES A-92, PALERMO SUR-90, PALERMO-85, PALERMO-86, PALO GRANDE-71, PATALO-92, PATALO-96, PITALITO-90, PUTUMAYO SAN JUAN-92, RESERVA ANDALUCIA-90, RIO BACHE SUR-92, RIO BACHE-93, RIO BLANCO 2D-2010, RIO CEIBAS NORTE-88, RIO MOCOA CHAZA 2D-2009.

## ❖ Respuesta a solicitud. Búsqueda y descarga de información.

| CUENCA | SURVEY        | LINE         | OBSERVACIONES  |
|--------|---------------|--------------|--|
| VIM    | EL RETIRO-73  | L-1973-102   | Informacion Antigua                                    |
| VIM    | EL RETIRO-73  | L-1973-103   | Informacion Antigua                                    |
| VIM    | EL RETIRO-73  | L-1973-104   | No hay sgy ni imágenes                                 |
| VIM    | EL RETIRO-73  | L-1973-107   | No hay informacion en MIGEP                            |
| VIM    | EL RETIRO-73  | L-1973-109   | Informacion Antigua                                    |
| VIM    | EL RETIRO-73  | L-1973-111   | No hay informacion en MIGEP                            |
| VIM    | EL RETIRO-74  | L-1974-103   | no hay informacion en MIGEP                            |
| VIM    | EL RETIRO-74  | L-1974-107   | Informacion Antigua                                    |
| VIM    | RETIRO-76     | L-1976-202   | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | RETIRO-76     | L-1976-203   | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | RETIRO-76     | L-1976-205   | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | MOMPOS-82     | GM-1982-30   | Informacion Antigua                                    |
| VIM    | MOMPOS-82     | GM-1982-32   | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-670  | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-800  | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-835  | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-855  | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-1000 | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-1555 | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-1725 | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMITO-91    | GM-1991-1885 | Linea no esta asociada al programa, No hay informacion |
| VIM    | GUAMA 2D-2007 | GUA-2007-03  | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMA 2D-2007 | GUA-2007-04  | Informacion Reproceso ANH                              |
| VIM    | GUAMA 2D-2007 | GUA-2007-11  | Informacion Reproceso ANH                              |

## ❖ Respuesta a solicitud. Creación de catálogos y descarga de información.

POZOS: AYHOMBE-1, ACORDIONERO-1, CHUIRA-1 Y MONOARAÑA-1.

SÍSMICAS 2D: **ACORDEON 2D-2000**: AC-2000-1100

**TOTUMAL ESTE-79**: ET-1979-05 ET-1979-06.



❖ Creación de catálogos de los siguientes pozos:

EL MORRO-1, FLORENA C-3F, FLORENA C-6, FLORENA N-2, FLORENA N-4  
FLORENA N-4F, FLORENA T-7, FLORENA UP-11, FLORENA UP-11Z,  
FLORENA-T8, HURON-2, HURON-3, PAUTO J-6, PAUTO J-7, PAUTO M4,  
PAUTO M-5, PAUTO SUR C-2, PAUTO SUR C-3, PAUTO SUR C8, VOLCANERA  
C-2

❖ Generación de catálogos, descarga de información, copia de desencapsulados y copia de imágenes y data(sgy) en disco de las siguientes líneas:

**LA PLATA-87:** ELP-1987-01X, ELP-1987-02, ELP-1987-02B, ELP-1987-03, ELP-1987-04, ELP-1987-05, ELP-1987-06, ELP-1987-07, ELP-1987-08, ELP-1987-09, ELP-1987-10, ELP-1987-11, ELP-1987-12, ELP-1987-13, ELP-1987-13EXT, ELP-1987-14, ELP-1987-15, ELP-1987-16, ELP-1987-17, ELP-1987-18, ELP-1987-19, ELP-1987-20, ELP-1987-21, ELP-1987-22.

**LA PLATA-88:** ELP-1988-16EXT, ELP-1988-23, ELP-1988-24, ELP-1988-25, ELP-1988-26.

**LAS BRISAS-88:** BPLB-1988-01, BPLB-1988-02, BPLB-1988-03, BPLB-1988-04, BPLB-1988-05, BPLB-1988-06, BPLB-1988-07.

**LAS MORAS-98:** LM-1998-02, LM-1998-04, LM-1998-05, LM-1998-06, LM-1998-07, LM-1998-08, LM-1998-09, LM-1998-10, LM-1998-14, LM-1998-16, LM-1998-18.

**MOCOA PITALITO AB-89:** P-1989-01, P-1989-02, P-1989-03, P-1989-05, P-1989-07, P-1989-09, P-1989-11, P-1989-13, P-1989-25.

**MOCOA PITALITO-88:** MP-1988-01, MP-1988-02, MP-1988-03.

**MOCOA-94:** MCA-1994-1000, MCA-1994-1050, MCA-1994-1100, MCA-1994-1160.

**MOQUETA 2D-2010:** MQ-2010-01, MQ-2010-02, MQ-2010-03, MQ-2010-04, MQ-2010-025.

**NATAGA-88:** IAGM-1988-01, IAGM-1988-02, IAGM-1988-03, IAGM-1988-04, IAGM-1988-05.

**NEIVA-71:** N-1971-01, N-1971-02, N-1971-03, N-1971-04.

**NEIVA-72:** W-1972-01, W-1972-02, W-1972-03, W-1972-04, W-1972-04B, W-1972-05, W-1972-06, W-1972-07, W-1972-08, W-1972-11, W-1972-12, W-1972-13, W-1972-14, W-1972-15, W-1972-20.

**NEIVA-80:** HC-1980-01, HC-1980-02, HC-1980-03, HC-1980-04, HC-1980-05, HC-1980-06, HC-1980-07, HC-1980-102, HC-1980-13, HC-1980-14, HC-1980-15, HC-1980-16, HC-1980-17, HC-1980-19, HC-1980-21, HC-1980-23, HC-1980-25, HC-1980-29.



**NEIVA-81:** HC-1981-06, HC-1981-09, HC-1981-104, HC-1981-106, HC-1981-11, HC-1981-12, HC-1981-14, HC-1981-203, HC-1981-23, HC-1981-27.

**NEIVA-83:** HP-1983-01, HP-1983-03, HP-1983-05, HP-1983-07, HP-1983-09, HP-1983-02, HP-1983-03, HP-1983-04, HP-1983-05, HP-1983-06, HP-1983-07, HP-1983-08, HP-1983-09, HP-1983-10, HP-1983-11, HP-1983-12, HP-1983-13, HP-1983-14, HP-1983-15, HP-1983-16, HP-1983-17, HP-1983-18, HP-1983-19, HP-1983-20, HP-1983-21, HP-1983-22, HP-1983-23, HP-1983-24, HP-1983-25, HP-1983-26, HP-1983-28, HP-1983-32, HP-1983-33, HP-1983-34, HP-1983-335, HP-1983-36, HP-1983-37, HP-1983-38, HP-1983-39, HP-1983-40, HP-1983-41, HP-1983-43, HP-1983-44, HP-1983-45, HP-1983-46, HP-1983-47, HP-1983-49, HP-1983-50, HP-1983-52, HP-1983-53, HP-1983-54, HP-1983-54, HP-1983-55, HP-1983-56, HP-1983-58, HP-1983-59.

**NEIVA-85:** HV-1985-122, HV-1985-137X, HV-1985-139, HV-1985-38X.

**NEIVA-88:** HVW-1988-53, N-1988-217, NV-1988-01, NV-1988-02, NV-1988-04, NV-1988-06, NV-1988-100, NV-1988-141, P-1988-215, P-1988-216, P-1988-218.

**NEIVA-89:** NS-1989-137EXT, NS-1989-200, NS-1989-204A, NS-1989-205, NS-1989-206, NS-1989-239, NS-1989-241.

**ORTEGUAZA ANDAQUIES A-92:** AN-1992-02, A-92\_AN-1992-04.

**PALERMO SUR-90:** PS-1990-114, PS-1990-116, PS-1990-118, PS-1990-122, PS-1990-124, PS-1990-128EXT, PS-1990-132, PS-1990-136, PS-1990-138N, PS-1990-142, PS-1990-144, PS-1990-146, PS-1990-148, PS-1990-150, PS-1990-246 PS-1990-248, PS-1990-252, PS-1990-254, PS-1990-256, PS-1990-258, PS-1990-260, PS-1990-37, PS-1990-40.

**PALERMO-85:** PP-1985-04X, PP-1985-05X, PP-1985-07X, PP-1985-09, PP-1985-125X, PP-1985-49X, PP-1985-53X, PV-1985-01, PV-1985-02, PV-1985-03, PV-1985-04, PV-1985-05, PV-1985-06, PV-1985-06X, PV-1985-07, PV-1985-11 PV-1985-141.

**PALERMO-86:** PB-1986-01, PB-1986-02, PB-1986-03, PB-1986-05, PS-1986-01 PS-1986-02, PS-1986-04.

**PALO GRANDE-71:** P-1971-11, P-1971-12, P-1971-34A, P-1971-74A, P-1971-7A.

**PATALO-92:** PT-1992-144, PT-1992-146, PT-1992-150, PT-1992-154, PT-1992-158, PT-1992-40, PT-1992-44, PT-1992-48, PT-1992-50.

**PATALO-94:** PT-1994-146, PT-1994-150, PT-1994-156, PT-1994-50.

**PATALO-96:** PT-1996-132, PT-1996-138, PT-1996-140, PT-1996-148, PT-1996-52, PT-1996-56.

**PEDERNAL 2D-2000:** PD-2000-X01

**PITALITO-90:** TP-1990-100, TP-1990-101, TP-1990-102, TP-1990-103, TP-1990-104, TP-1990-105, TP-1990-106, TP-1990-107, TP-1990-109, TP-1990-111 TP-1990-113.



**PUTUMAYO SAN JUAN-92:** PSJ-1992-1170, PSJ-1992-1300, PSJ-1992-1670, PSJ-1992-1830, PSJ-1992-910.

**RESERVA ANDALUCIA-90:** PCRA-1990-00, PCRA-1990-01, PCRA-1990-02, PCRA-1990-03, PCRA-1990-04, PCRA-1990-06, PCRA-1990-08, PCRA-1990-10.

**RIO BACHE SUR-92:** RBS-1992-38, RBS-1992-49, RBS-1992-56, RBS-1992-58.

**RIO BACHE-93:** RB-1993-102, RB-1993-106, RB-1993-214, RB-1993-217, RB-1993-220.

**RIO BLANCO 2D-2010:** RB-2010-01, RB-2010-02.

**RIO CEIBAS NORTE-88:** RCN-1988-01, RCN-1988-02, RCN-1988-04.

**RIO MOCOA CHAZA 2D-2009:** CH-2009-01, RM-2009-01.

❖ Control de calidad de las siguientes líneas de la cuenca **VSM:**

**CHAPARRAL OESTE-90:** CH-1990-400, CH-1990-405.

**CHAPARRAL-87:** CH-1987-210, CH-1987-220, CH-1987-231, CH-1987-241, CH-1987-251.

**NATAGAIMA-82:** L-1982-30, L-1982-32.

**PALERMO 88:** PV-1988-07.

**RIO YAYA NORTE-92:** RYA-1992-3850.

**TOLIMA B-87:** TB-1987-103, TB-1987-105.

**TOLIMA B-90:** TB-1990-201, TB-1990-202, TB-1990-205, TB-1990-206.

**VSM 2D-2017:** VSM-ANH-02-2017, VSM-ANH-09-2017, VSM-ANH-11-2017.

❖ Búsqueda y copia de desencapsulados de las siguientes líneas:

**CARBONERA 2D-2006:** CARB-2006-01, CARB-2006-02, CARB-2006-03.

**CARBONERA-78:** CAR-1978-04.5, CAR-1978-06.5, CAR-1978-B, CAR-1978-C.

**CARBONERA-87:** CAR-1987-1200, CAR-1987-1220, CAR-1987-1260, CAR-1987-1300, CAR-1987-1340.

**CARBONERA-90:** CAR-1990-1090, CAR-1990-1210, CAR-1990-1230, CAR-1990-1250, CAR-1990-1270, CAR-1990-1280, CAR-1990-1290, CAR-1990-1320.

**CATATUMBO-76:** CAT-1976-02, CAT-1976-04, CAT-1976-06, CAT-1976-08, CAT-1976-10, CAT-1976-10.5, CAT-1976-12, CAT-1976-14, CAT-1976-14.5, CAT-1976-16, CAT-1976-18, CAT-1976-20, CAT-1976-24, CAT-1976-26, CAT-1976-30, CAT-1976-32, CAT-1976-34, CAT-1976-A, CAT-1976-AN, CAT-1976-B, CAT-1976-BN.

**CATATUMBO-77:** CAT-1977-01, CAT-1977-02, CAT-1977-03, CAT-1977-04

CAT-1977-06, CAT-1977-08, CAT-1977-08.2, CAT-1977-08.5, CAT-1977-08.8

CAT-1977-10, CAT-1977-10.8, CAT-1977-12.2, CAT-1977-28, CAT-1977-A, CAT-1977-D, CAT-1977-DN.



**CATATUMBO-78:** CAT-1978-10.2, CAT-1978-14, CAT-1978-14.5, CAT-1978-18  
CAT-1978-22, CAT-1978-24.5, CAT-1978-30.2, CAT-1978-30.6, CAT-1978-A  
CAT-1978-C, CAT-1978-D, CAT-1978-E.

**CATATUMBO-86:** TC-1986-101, TC-1986-102, TC-1986-103, TC-1986-104  
TC-1986-105, TC-1986-106, TC-1986-107, TC-1986-108, TC-1986-110  
TC-1986-112, TC-1986-114, TC-1986-116, TC-1986-118, TC-1986-120.

**CATATUMBO-87:** CAT-1987-1100, CAT-1987-1120, CAT-1987-1160, CAT-1987-  
1200, CAT-1987-1245, CAT-1987-1275, CAT-1987-1405, CAT-1987-1435, CAT-  
1987-1465.

**CATGUAS 2D-2006:** CAT-2006-01, CAT-2006-02, CAT-2006-03, CAT-2006-05  
CAT-2006-06, CAT-2006-07, CAT-2006-08, CAT-2006-09, CAT-2006-10, CAT-  
2006-11, CAT-2006-12, CAT-2008-01, CAT-2008-02, CAT-2008-03, CAT-2008-04

**CERRO GOR SUR ORU-88:** TX-1988-200, TX-1988-201, TX-1988-202, TX-1988-  
203, TX-1988-204, TX-1988-206, TX-1988-208, TX-1988-210, TX-1988-212, TX-  
1988-214, TX-1988-216, TX-1988-218, TX-1988-220, TX-1988-222, TX-1988-224.

**CHANE-87:** CH-1987-1200, CH-1987-1225, CH-1987-1250, CH-1987-1275, CH-  
1987-1300, CH-1987-1340.

- ❖ Respuesta a solicitud: Descarga y control de calidad de las siguientes líneas:

**TOTUMAL ESTE 79:** ET-1979-08

**LLANITO 83:** LL-1983-1260, LL-1983-1130.

- ❖ Control de calidad de las siguientes líneas de la cuenca CARIBE:

**BAHIA HONDA-79:** MBH-1979-25, MBH-1979-34, MBH-1979-40A.

**CAMARONES-88:** TC-1988-110, TC-1988-112, TC-1988-114, TC-1988-116.

**CARIBE 2D-2012:** COL-ANH-2012-07, COL-ANH-2012-09, COL-ANH-2012-18  
COL-ANH-2012-20.

**CARIBE 2D-2014:** COL-ANH-2014-29E, COL-ANH-2014-31E, COL-ANH-2014-  
50, COL-ANH-2014-52, COL-ANH-2014-54.

**CARIBE-82:** L-1982-10000, L-1982-10200, L-1982-10400, L-1982-4500, L-1982-  
4700, L-1982-4700A, L-1982-4900, L-1982-4900A, L-1982-5100, L-1982-5100<sup>a</sup>, L-  
1982-5100B, L-1982-5300, L-1982-5300A, L-1982-5500, L-1982-5500A, L-1982-  
7300, L-1982-7500, L-1982-7700, L-1982-7900, L-1982-8000, L-1982-9800.

**CARTAGENA-77:** L-1977-74.

**COLOMBIASPAN 2D-2004:** SPAN-2004-2200, SPAN-2004-2600, SPAN-2004-  
3000, SPAN-2004-3800, SPAN-2004-4300, SPAN-2004-4500.

**GUAJIRA OFF3 2D-2013:** GUAOFF3-2013-GJ0067, GUAOFF3-2013-GJ0072  
GUAOFF3-2013-GJ0073.



**GUAJIRA3 2D-2011:** GJ-2011-121, GJ-2011-123.

**GUAJIRA-74:** L-1974-20, L-1974-21.

**GUAJIRA-75:** L-1975-21

**MACUIRA-99:** MC-1999-10600, MC-1999-504, MC-1999-547.

**NAZARETH-99:** NZ-1999-101, NZ-1999-103, NZ-1999-103A, NZ-1999-111A, NZ-1999-113, NZ-1999-115, NZ-1999-147, NZ-1999-149, NZ-1999-151, NZ-1999-153A, NZ-1999-157A, NZ-1999-165, NZ-1999-7100, NZ-1999-7300, NZ-1999-7500A, NZ-1999-8400A, NZ-1999-8400B, NZ-1999-8600, NZ-1999-8800.

**NW COLOMBIA-84:** L-1984-316, L-1984-320, L-1984-324, L-1984-332, L-1984-340, L-1984-409A, L-1984-601, L-1984-617, L-1984-629.

**SANTA MARTA-78:** K-1978-01, K-1978-02, K-1978-03, K-1978-04, K-1978-05, K-1978-23, K-1978-24, K-1978-25, K-1978-26, K-1978-27, K-1978-28, K-1978-29, K-1978-31, K-1978-41.

**TAIRONA-78:** TA-1978-03A, TA-1978-04, TA-1978-05, TA-1978-05A, TA-1978-06, TA-1978-07, TA-1978-10, TA-1978-11.

**TAYRONA PROFUNDO 2D-2006:** BHPBR-2006-02, TY-2006-69, TY-2006-71.

FREDDY ORLANDO CASTRO RIVERA  
C.C. 79.862.240 de Bogotá