elf aquitaine colombie s. a.

calle 72 no. 10-70 torre occidental piso 12 - teléfonos: 255 12 11 - 255 17 00
apartado aéreo 91343 - télex AQUICO 45268 - BOGOTA, COLOMBIA

TRANSMITTAL OF DATA

TO: INGEOMINAS - Att : Jefe División Estratigrafía

ADDRESS: Copia : - Minminas - División Hidrocarburos
Att : Dr. Ramiro Lobo S.

ATTN: - Ecopetrol - División Exploración
Att : Dr. C. Govea

DATE : 15 de Agosto de 1984

Nº 2(1).200/84-PC/lmh

Ref : POZO CAÑO GARZA NORTE-1
Contrato Casanare

DESCRIPTION OF DATA

5 cajas con muestras no lavadas del pozo Caño Garza Norte-1 (Casanare):

Nº1 de 1.400 a 3.230'

Nº2 de 3.260 a 4.940'

Nº3 de 4.940 a 6.680'

Nº4 de 6.710 a 8.540'

Nº5 de 8.570 a 10.040'

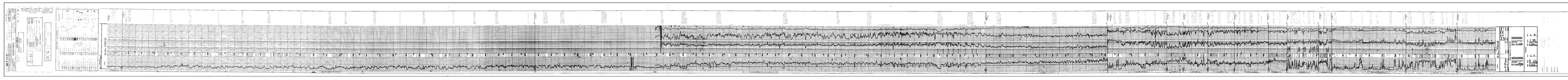
Coordenadas Gauss origen Bogotá :

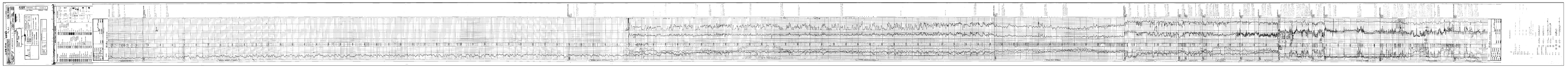
E : 1.278.898
N : 1.114.795

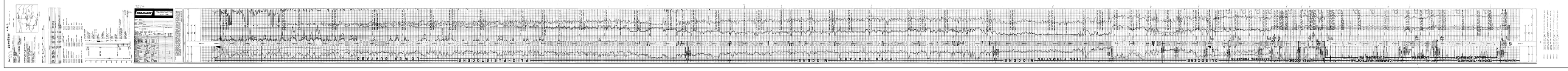
REMARKS Material y litología

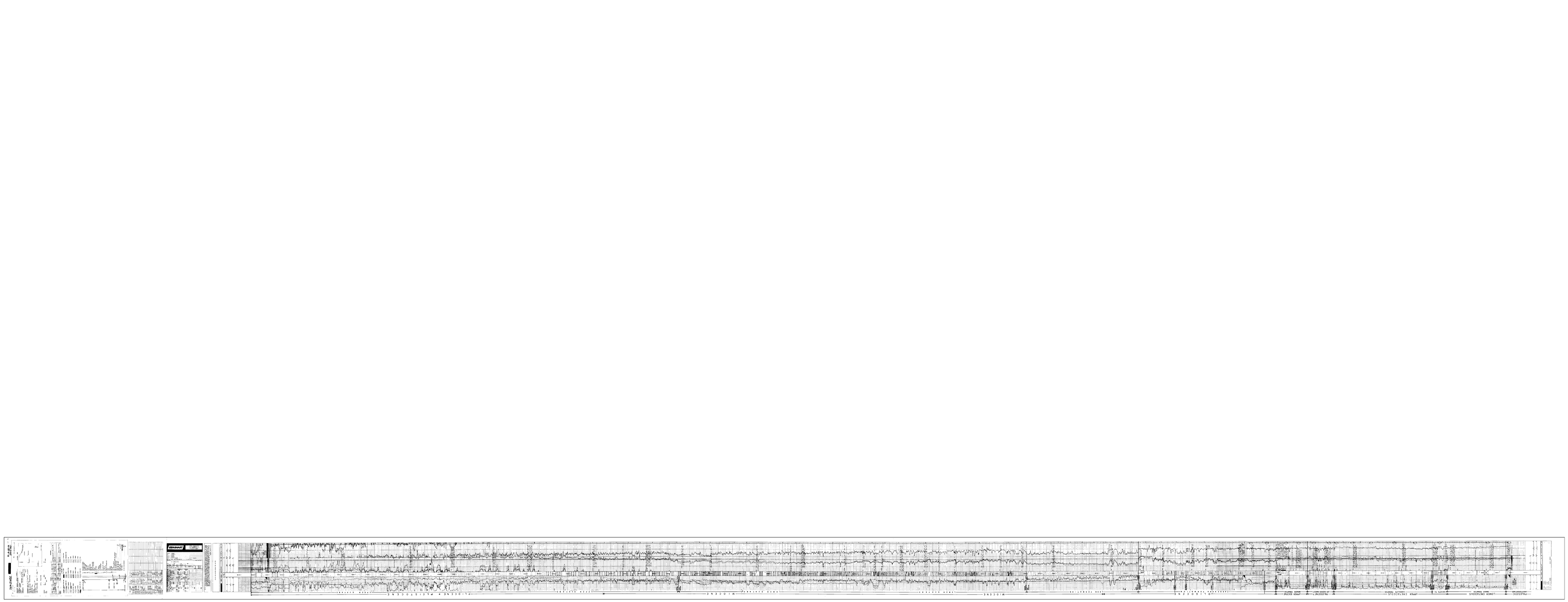
Received [signature] Transmitted by P. CHARITAT

Date 16 VIII 84 Please acknowledge receipt ot data by signing and returning the attached copy of this transmittal.









DESCRIPCION LITOLOGICA DE LAS MUESTRAS DE ZANJA

POZO CAÑO GARZA NORTE 1

PLIOCENO - PLEISTOCENO

ALUVIONES De 0 - 400 pies (espesor = 400')

GUAYABO SUPERIOR 400' a 3800' (espesor = 3400 pies)

Alternaciones de:

- Arcilla marrón, roja, gris blanda.
- Arenisca fina, gris beige con cemento arcilloso poco abundante.
- Silstone arcilloso carmelita, gris.
- Arena media a fina, translucida, amarillenta subredondeada a subangulosa.
- Trazas de yeso a 3200
- Trazas de carbón a 3305
- Trazas importantes de carbón de 3600 a 3780 pies.

FORMACION GUAYABO INFERIOR 3800 - 6430 (espesor = 2630 pies)

- Sucesión irregular de secuencias con tendencia positiva, de espesor variable con arcilla predominante.
- Arcilla gris, clara a blanca muy blanda.
- Arcilla marrón, carmelita, blanda silstosa
- Arcilla gris roja.
- Arena fina media blanca amarillenta, redonda a subredondeada.
- Arenisca fina, gris blanca con cemento poco abundante arcilloso.
- Trazas de carbón y pirita.
- Trazas de carbón de 4130 a 4260 pies
- Trazas de pirita y carbón.
- Trazas de lignito de 5120 a 5270 pies
- Trazas de pirita
- Trazas importantes de lignito de 5900 a 6380 pies.

MIOCENO INFERIOR

LEON SHATE 6430 - 7250 pies (E= 820')

Conjunto arcilloso homogéneo , constituido de:

- Arcillas laminadas grises, verdes. localmente con pirita finamente dise-
m minada. Aveces pasa a arcilla silstosa.

FORMACION CARBONERA 7250 - 8466 (E = 1216 pies)

CONJUNTO C1 (7250 - 7650 (E = 400'

- Conjunto arenisco arcilloso cuya parte inferior es más arcillosa.
- 7250 - 7330 : Arena media a muy gruesa, translucida a transparente, subredondeada.
- 7330 - 7460 : Arenisca carmelita translucida, fina a media, con cemento arcilloso aveces calcáreo, localmente con inclusiones carbonaceas.
- Arcilla gris clara, masiva blanda aveces silstosa.
- Silstone arcilloso, blancuzco grisaceo.
- 7370 - 7490 Trazas de carbón al 20%
- Trazas de anhidrita.
- 7460 - 7650 Secuencias con tendencia negativa.
- Arcilla gris clara masiva blanda.
- Arcilla blanca, beige blanda aveces silstosa.
- Arcilla marrón sublaminada.
- Silstone gris-amarillento, verdoso pasando aveces a arenisca muy fina.
- Trazas de carbón importantes de 7520 a 7580.
- Trazas de pirita.

CONJUNTO C2 7650 - 7810 (E = 160') "E SHALE"

Conjunto arcilloso.
- Arcilla verde, gris oscura, laminada a sublaminda localmente. Arcilla carmelita a marrón.
- Silstone arcilloso verdoso
- Trazas de pirita, anhidrita, dolomita.

OLIGOCENO A MIOCENO INFERIOR 7810 - 8025
CONJUNTO C3

Conjunto arenisco arcilloso compuesto de secuencias negativas de espesor variable.
- Arenisca muy fina a fina, blanca translucida, gris con cemento siliceo y arcilloso, con inclusiones y laminaciones frecuentes de carbón aveces

glauconíticas.
- Silstone-arcilloso carmelita, marrón, gris blancuzco, carbonaceo aveces glauconítico.
- Arcilla gris oscura, carmelita sublaminada.
- Arcilla carmelita micacea, sublaminada (7900 - 7920)
- Trazas al 10% de carbón (7880 - 7950')
- Trazas de chert.

CONJUNTO C4 8025 - 8198' (E = 173')

Conjunto arcilloso silstoso
- Arcilla gris, crema verde, aveces silstosa, blanda, localmente amarilla y violacea.
- 8100 a 8120 arenisca muy fina a fina, gris blanca, cemento calcareo con inclusiones de carbón.
- Silstone arcilloso, gris verde, crema, blancuzco, carmelita, aveces glauconítico pasando a carbonoso.
- Trazas de calcita y carbón.

CONJUNTO C5 8198 - 8355 ' (E = 157')

Conjunto arcilloso-silstoso.
- Arcilla gris oscura, verde, sublaminada, ligeramente carmelita oscura.
- Arcilla gris, crema, amarilla, silstosa, masiva blanda.
- Trazas de arenisca muy fina pasando a silstosa, gris a gris oscura.
- Carbón importante de 8270 a 8300
- Trazas de carbón de 8320 a 8355 pies.

CONJUNTO C6 8355 - 8466 (E= 111')

Conjunto arcilloso
- Arcilla gris a gris verdosa muchas veces esquistosa.
- Arcilla gris muchas veces silstosa masiva blanda.

FORMACION MIRADOR (EOCENO) 8466 - 8765 (E = 299')

Yacimiento superior, intervalo arenoso arenisco-arcilloso compuesto de:
- Arena media a gruesa, transparente, redondeada a subredondeada con cemento arcilloso.

- Arenisca muy fina, blanca, translucida, subangulosa con cemento arcilloso Fluorescencia(amarilla, blanca,) intensa, reacción con tetracloruro no detectada, trazas al 10% sobre areniscas.
- Arcilla gris oscura, verde sublaminada.
- Silstone arcilloso, carbonaceo.
- Trazas de carbón y pirita.
- 8582 - 8765' Yacimiento masivo inferior con finas intercalaciones arcillosas.
- Arenisca fina blanca, subangulosa, medianamente clasificada con cemento arcilloso.
- Arenisca muy fina carmelita, translucida con laminaciones frecuentes de carbón, con cemento arcilloso.
- Arcilla gris oscura verde sublaminada.
- Trazas de carbón piritoso.

FORMACION CUERVOS (PALEOCENO) 8765 - 8820 (E = 55')

- Arcilla gris oscura, verde parda, sublaminada, silstosa.
- Arcilla marrón, rica en mateia orgánica.
- Silstones arcilloso, gris carbonaceo.

FORMACION BARCO (PALEOCENO) 8820 - 8906 (E = 86')

8906 - 8870 Yacimiento masivo.
- Arena media a gruesa, transparente subredondeada.
- Pirita abundante alrededor de los granos de cuarzo.

8870 - 8906'
- Arcilla marrón, carbonosa blanda.
- Arcilla gris oscura, laminada pasando a silstosa.

FORMACION GUADALUPE (CRETACEO SUPERIOR) 8906 - 9455 (E - 549')

8906 - 9365 conjunto detrítico masivo con muy finas intercalaciones arcillosas.
- Arena media a gruesa, transparente medianamente clasificada.
- Arcilla beige crema, masiva soluble, silstosa.
- Arenisca muy fina, blanca, translucida , cemento siliceo con laminaciones de carbón.
- Trazas de pirita masiva y carbón.

9365 - 9455 zona de transición Guadalupe -Gachetá.

- Arcilla gris, oscura, negra, sublaminada, ligeramente silstosa.
- Arenisca muy fina a fina blanca, con cemento arcilloso con inclusiones de carbón, localmente cemento siliceo glauconítico.

FORMACION GACHETA 9455 - 9842' (E= 387')

9455 - 9560 Conjunto arcilloso

- Arcilla gris-oscura, negra micacea sublaminada.

9560 - 9700' conjunto arenoso con intercalaciones arcillosas.

- Arenisca muy fina a fina blanca, translucida subangulosa, con cemento arcillo-siliceo, abundantes inclusiones de carbón.
- Arenisca muy fina, bien clasificada, silicea glauconítica.
- Arena media a gruesa translucida.
- Arcilla gris oscura-negra carbonacea.
- Trazas de carbón y pirita.

9700 - 9792' conjunto arcilloso

- Arcilla gris oscura-negra micacea.

9792 - 9842' conjunto arcillo arenoso. Intercalaciones de:

- Arena fina a media transparente.
- Arcilla gris oscura-negra micacea, carbonacea.
- Arenisca fina, gris blanca con cemento siliceo.

FORMACION ARENISCAS INFERIORES 9842 a profundidad total (E= 202')

Conjunto detrítico masivo, constituido de:

- Arena fina a media, a veces gruesa. Transparente subangulosa asubredondeada.
- Arenisca muy fina a fina gris blanca, crema con cemento arcilloso.
- Trazas de arcilla gris-oscura negra.
- Trazas de carbón con inclusiones de pirita.