

## Santa Rosa # 1

pozo 1 - 1947 - Union Oil

### Cuaternario; 0 - 514 m.

Arena arcillosa, fina a muy fina, multicolor, heterogénea, con intercalaciones de arena amarillenta, fina y arcilla grisácea.

### Fm San José / Cabrera; 514 - 655 m:

Arenisca gris clara, muy fina a muy gruesa, friable, heterogénea, con intercalaciones de arcillita clara verdosa y grisácea, micácea.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 655 - 780 m:

Lutita gris a gris oscura, micácea, intercalaciones de siltita y arenisca gris clara a gris verdosa, micácea.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 780 - 1350 m:

Lutita gris a rojiza, arenosa, micácea, con intercalaciones de arenisca gris a rojiza, fina a conglomerática y lentes calcáreos, grisáceos.

A partir de 916 m: lutita gris oscura, micácea, compacta, en parte siltítica y pirítica.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1350 - 2199 m:

Lutita gris oscura, compacta, micácea, masiza a laminada.

A partir de 1440 m: algunas intercalaciones de arenisca gris, compacta, muy fina, micácea.

### Fm Sta. Rosa; 2199 - 2310 m = TD:

Lutita arenosa gris oscura, bien compacta, micácea, con intercalaciones de arenisca, muy dura, micácea, muy fina.

## La Paz # 1

pozo 2 - 1948 - Union Oil

### Cuaternario; 0 - 680 m:

50% siltita arenosa rojiza; predomina en la parte superior; 30% arena clara, parda a gris, fina a gruesa; y 20% arcilla roja a rojo oscura; predomina en la parte inferior.

### Fm Chaco superior; 680 - 720 m:

Siltita arenosa rojo clara, con arena blanca y alguna arcilla verdosa, yesífera.

### Fm Adrián Jara; 720 - 920 m:

60% arenisca fina, pardo clara, homogénea, y 40% arcillita rojo oscura, con siltitas arenosas rojizas.

### Fm San José / Cabrera; 920 - 1396 m:

Siltita verdosa a rojiza, micácea, alternándose con arenisca grisácea a amarillenta, fina a gruesa, heterogénea; y arcillita roja a pardo clara, micácea.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 1396 - 1625 m:

Lutita negra a grisácea, muy micácea, pirítica, con intercalaciones de arenisca fina, gris, micácea, compacta.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1625 - 2190 m:

Lutita gris oscura a negra, compacta, micácea; con niveles de arenisca fina a mediana, grisácea, micácea, lentes aislados de dolomita compacta.

### Gr San Alfredo inferior - Pridoliano; 2190 - 2210 m = TD:

Arenisca cuarcítica grisácea a amarillenta, fina a gruesa, heterogénea, cristalizada; algunos niveles lutíticos gris oscuros, micáceos.

## Pirizal # 1

pozo 3 - 1948 - Union Oil

### Cuaternario; 0 - 760 m:

Arcilla rojiza, con horizontes de arena fina y siltita arcillosa, verdosa, nódulos de yeso.

### Fm Chaco superior; 760 - 1390 m:

Siltita multicolor, en parte arenosa; intercalaciones de arcilla rojiza, con niveles yesíferos.

### Fm Chaco inferior; 1390 - 1715 m:

Siltita rojiza y verdosa, arcillosa a arenosa, fina a mediana, alternación con arena gris oscura a roja y marrón, fina; niveles de arcilla rojiza, yesífera y arena conglomerática aislada.

### Fm Sta. Barbara superior; 1715 - 3000 m:

Siltita y lutita multicolor, arenosa, en secuencia heterogénea con arenisca fina a mediana, rojiza.

En 2032 m: intercalación de lentes de conglomerados finos a areniscas gruesas.

### Fm Sta. Barbara medio; 3000 - 3148 m = TD:

Siltita roja y rojo oscura, con niveles de lutita multicolor, micácea y horizontes de arenisca grisácea rojiza, fina.

## Picuiba # 1

pozo 4 - 1949 - Union Oil

Cuaternario; 0 - 350 m:

Arena amarillenta, fina a mediana; hacía abajo aparecen arenas rojo oscuras.

Fm San José / Cabrera; 350 - 540 m:

Arenisca clara verdosa, fina a mediana, y siltita micácea, grisácea, muy fina.

Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 540 - 725 m:

Arenisca gris verdosa, mediana, heterogénea.

Gr San Alfredo superior - Givetiano; 725 - 1060 m:

Arenisca grisácea (55%), fina a mediana; lutita rojo oscura (35%); siltita verde oliva (10%).

Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 1060 - 1850 m:

Lutita gris oscura, dura, micácea (90%); arenisca grisácea, fina a mediana, muy dura, micácea (10%); alguna siltita grisácea, micácea.

Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1850 - 2290 m = TD:

Lutita gris a gris oscura, micácea, con algunas intercalaciones de arenisca gris, friable, fina a mediana.

## Orihuela # 1

pozo 5 - 1949 - Union Oil

### Cuaternario; 0 - 390 m:

Arcilla amarillenta a azul verdosa; niveles de arena pardo a crema, mediana a fina.

### Fm Palacios; 390 - 761 m:

Arenisca amarillenta a rojiza, mediana a fina, lentes conglomeráticos; y arcillitas rojizas a marrón, compactas, a veces calcáreas.

### Fm San José / Cabrera; 761-1915 m:

761 - 1082 m: arcillita rojo oscura, alternándose con arenisca blanca, calcárea, niveles conglomeráticos dispersos.

1082 - 1915 m: arenisca roja, fina a mediana, alternándose con siltita arenosa, rojiza, moderadamente compacta y niveles de lutita rojo oscura, micácea.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1915 - 2046 m = TD:

Cuarcita y arenisca cuarcítica gris clara, cristalizada, mediana a fina, homogénea.

## Madrejón # 1

pozo 6 - 1957 - Pure Oil

Cuaternario; 0 - 150 m:

Arena roja y marrón, con anhidrita (trazas).

Fm San José / Cabrera; 150 - 174 m:

Lutita gris, micácea, siltítica, con tendencias a siltita y arenisca.

Gr San Alfredo superior - Givetiano; 174 - 435 m:

Lutita gris, micácea, siltítica, con tendencias a siltita y arenisca.

Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 435 - 670 m:

Lutita gris, micácea, siltítica, con tendencias a siltita y arenisca.

Gr. San Alfredo inferior - Pragiano /Emsiano; 670 - 1439 m:

Lutita gris a negra, con intercalaciones de arenisca y siltita frecuentes.

Fm Sta. Rosa; 1439 - 1728 m = TD:

Cuarcita blanca y gris, muy compacta.

## Lagerenza # 1

pozo 7 - 1958 - Pure Oil

Fm San José / Cabrera; 0 - 200 m:

Alternancia de arenisca y lutita fina, grisácea a amarillenta, poco compacta a friable, muy heterogénea.

Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 200 - 241 m:

Alternancia de arenisca y lutita amarillenta a canela, algo cementado.

Gr San Alfredo superior - Givetiano; 241 - 515 m:

Lutita gris a canela, micácea, homogénea.

Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 515 - 1200 m:

Lutita gris oscura, micácea, bien compacta, a veces pirítica.

Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1200 - 2713 m:

Lutita gris a gris oscura, micácea, parcialmente en abundancia, siltítica, transiciones a siltita arcillosa gris a marrón grisácea.

Fm Sta. Rosa; 2713 - 2893 m = TD:

Cuarcita gris, muy fina, muy dura, intercalaciones de lutita gris, micácea, cristalizada.

## López # 1

pozo 8 - 1959 - Pure Oil

### Cuaternario; 0 - 640 m:

Tramo superior: arena pardo amarillenta, fina a gruesa y arcilla gris verdosa a amarillenta; subordenada siltita amarillenta.

Tramo inferior: arcilla gris verdosa, arena fina grisácea, y niveles de siltita gris.

### Fm Chaco superior; 640 - 780 m:

Arena fina a gruesa, en parte conglomerática, friable, pardo rojiza, mal seleccionada, con intercalaciones de siltita verdosa, micácea, blanda, nódulos yesíferos.

### Fm Adrián Jara; 780 - 952 m :

Arenisca arcillosa pardo rojiza, mediana a gruesa, con niveles de arcilla y siltita arenosa, pardo amarillenta, friable.

### Fm San José / Cabrera; 952 - 1524 m:

Intercalación de arenisca pardo rojiza, mediana a gruesa, arcillosa; y arcillita pardo rojiza, arenosa; niveles conglomeráticos amarillentos aislados.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 1524 - 1712 m:

1524 - 1625 m: arenisca arcillosa, gruesa a fina, roja, niveles de arcillita pardo oscura y arenisca fina pardo rojiza.

1625 - 1672 m: arenisca gris rosada a gris oscura, mediana a gruesa, muy compacta.

1672 - 1712 m: lutita negra, micácea, calcárea y pirítica, homogénea.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1712 - 1737 m = TD:

Arenisca gris oscura, arcillosa, calcárea, micácea, fina, compacta, graduando hacia cuarcita gris clara, con muscovita cristalizada.

Mendoza # 1 R

pozo 9 - 1959 - Pure Oil

Cuaternario; 0 - 25 m:

Arena, arcilla y siltita roja.

Fm San José / Cabrera; 25 - 210 m:

Arenisca, arcillita y siltita roja a canela, friable, mediana a gruesa.

Gr San Alfredo superior - Frasniano /Viseano inf.; 210 - 435 m:

Lutita roja, arenosa, intercalada por arenisca arcillosa.

Gr San Alfredo superior - Givetiano; 435 - 703 m:

Arenisca y lutita, alternadas, gris oscuras y verdes.

Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 703 - 1490 m:

Arenisca, lutita y siltita alternadas y transicionales, gris verdosas.

Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1490 - 2980 m:

Lutita gris oscura a marrón, micácea, arenosa y siltítica, con intercalaciones de siltita y arenisca fina, en partes micáceas.

Gr San Alfredo inferior - Pridoliano; 2980 - 3048 m:

Arenisca clara, fina y mediana, mal seleccionada, compacta.

Fm Sta. Rosa; 3034 - 3244 m = TD:

Cuarcita blanquecina a clara, muy consolidada.

## Mendoza # 1

pozo 10 - 1966 - Placid Oil

### Cuaternario; 0 - 60 m:

Arena marrón clara, friable, mediana y gruesa, selección pobre, intercalada por arcilla canela a amarillenta, blanda, algo yesífera.

### Fm San José / Cabrera; 60 - 235 m:

Arenisca conglomerática rosada y diamictitas rojizas.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 235 - 475 m:

Arenisca rosada y diamictita rojiza en la parte superior; lutita verde oscura y marrón rojiza; lutita gris oscura a negra; y arenisca conglomerática hacia la parte inferior.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 475 - 783 m:

Lutita gris oscura a negra y arenisca conglomerática; transición a arenisca fina a gruesa, intercalada con lutita negra.

521 - 539 m: arenisca gruesa, friable, grisácea.

621 - 701 m: lutita micácea con intercalaciones de lutita negra, con mica y arenisca fina, micácea, grisácea.

701 - 783 m: lutita negra, micácea, con intercalaciones de siltita.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 783 - 794 m = TD:

Lutita negra, micácea, con finas intercalaciones de siltita grisácea.

## Mendoza # 2

pozo 11 - 1967 - Placid Oil

### Cuaternario; 0 - 27 m:

Arena marrón clara, friable, mediana a gruesa, selección pobre, alguna arcilla canela, yesífera.

### Fm San José / Cabrera; 27 - 232 m:

Arenisca rosada amarillenta, mediana a gruesa, friable; a los 35 m: arena y arenisca verdosa, con areniscas rosadas intercaladas, piríticas.

212 - 232 m: diamictita heterogénea con cuarcita translúcida, y cuarcitas negras, verde y gris oscuras.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 232 - 457 m:

Lutita roja; diamictita con inclusiones verdes; arenisca fina a gruesa, verde.

318 - 417 m: arenisca verdosa, fina a mediana, con algunas intercalaciones de lutita y diamictita roja.

En la parte inferior lutita y diamictita verde y roja.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 457 - 725 m:

Lutita y conglomerado arenoso verde y rojo, lutita negra.

470 - 578 m: arenisca gris clara, fina a mediana, con algunas intercalaciones de lutita y conglomerado gris;

578 - 725 m: lutita y siltita gris oscura, micácea, con algunas intercalaciones de arenisca muy fina a fina, micácea.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 725 - 1247 m = TD:

Lutita y siltita gris oscura, micácea, con pocas intercalaciones de arenisca muy fina a fina, micácea.

### Mendoza # 3

pozo 12 - 1967 - Placid Oil

#### Cuaternario; 0 - 75 m:

Arena rosada, gruesa a conglomerática, con fragmentos de cuarzo hialino (hasta 46 m); arena amarillenta, con transiciones a gris claro, rosado y verdoso (hasta 67 m); arcilla arenosa, con niveles lateríticos, verde grisácea.

#### Fm San José / Cabrera; 75 - 384 m:

Conglomerado gris a rojizo oscuro, con clastos variados, aparecen estratos finos; intercalado de arenisca y siltita gris a verdosa (hasta 83 m).

Lutita, siltita y arenisca fina a gruesa hasta conglomerática, verdosa, con intercalaciones de arenisca y diamictita verde y roja (hasta 160 m).

Diamictita roja, con manchas verdes; arenisca y siltita roja (hasta 199 m).

Arenisca y arenisca diamictítica rojo clara y lutita roja con manchas verdes (hasta 238 m).

Lutita roja, con algunas intercalaciones verdes grisáceas y diamictíticas (hasta 276 m).

Arenisca gris clara, fina a gruesa, lutita roja y diamictita gris verdosa.

#### Gr San Alfredo superior - Frasniano /Viseano inf.; 384 - 518 m:

Arenisca gris clara, fina a gruesa, lutita roja y conglomerado gris a verdoso (hasta 399 m).

Arenisca gris clara, fina a gruesa y lutita roja a verde (hasta 452 m).

Conglomerado y lutita gris a roja, siltita gris clara y arenisca gris clara, mediana, micácea.

#### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 518 - 704 m = TD:

Arenisca gris clara, fina a mediana, calcárea, micácea, intercalaciones de lutita negra-grisácea y conglomerado ( hasta 580 m).

Lutita gris oscura, micácea; siltita gris clara y arenisca muy fina, micácea.

## Alicia # 1

pozo 13 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 410 m:

Arcilla roja a marrón, blanda, arenosa a siltítica; arena roja a marrón, muy fina, granos de cuarzo medianos a gruesos, bien redondeados. Pasando a arcilla rosada, blanda, alternando con arena canela, muy fina a mediana, con trazas de pirita.

285 - 410 m: arena verdosa, gris, subangular a subredondeada, intercalaciones de siltita rojiza; pasando en la parte inferior a arena marrón a crema, muy fina a gruesa, calcárea, clasificación pobre.

### Fm San José / Cabrera; 410 - 680 m:

Arcillita y arenisca marrón rojizo oscura, muy fina a mediana. Pasando a arcillita roja a verde clara, dura, arenosa, con transiciones a siltita.

Parte inferior: arenisca gris clara, redondeada, mediana a gruesa.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 680 - 825 m:

Lutita roja, marrón clara a oscura y gris clara, compacta. Arcillita roja, blanda, con intercalaciones de arenisca fina, blanca y calcárea, pirítica. Hacia la parte inferior aumento de arenisca blanca, rojo clara y gris clara, muy fina a fina, transiciones a siltita en la parte superior del tramo.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 825 - 1000 m:

Arenisca blanca, rojo clara y gris, fina a muy fina, con alternancias de lutita marrón clara, pirítica y yesífera.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 1000 - 1306 m = TD:

Lutita gris oscura a gris, micácea; siltita gris clara, dura, ligeramente calcárea, con niveles lutíticos, piríticos.

## Brigida # 1

pozo 14 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 390 m:

- 0 - 204 m: intercalaciones de arcilla rojiza, blanda, calcárea, siltítica y arena rojiza, fina a gruesa, friable.
- 204 - 390 m: arena muy fina a mediana, blanca, crema a rojiza, con algunas intercalaciones de arcilla rosada a gris verdosa, muy blanda y siltita pardo rojiza.

### Fm San José / Cabrera; 390 - 615 m:

Conglomerado grueso, pardo rojizo o claro, heterogéneo, con intercalaciones de arenisca fina a muy fina, rojiza a crema y lutita gris oscura a roja, firme.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 615 - 800 m:

Arenisca gruesa a conglomerática, pardo rojiza, heterogénea, con intercalaciones de lutita gris oscura a rojiza y arenisca fina, rojiza.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 800 - 1513 m = TD:

- 800 - 982 m: alternancia de conglomerado mediano a grueso, rojizo a crema, heterogéneo; arenisca muy fina a gruesa, multicolor, algo consolidada; siltita pardo rojiza, firme, algo micácea; y lutita pardo rojiza, algo micácea.
- 982 - 1130 m: arenisca fina a mediana, blanca a rosada, algo cementada; con niveles de lutita pardo amarillenta a grisácea, micácea; arcilla roja, blanda, y bancos conglomeráticos.
- 1130 - 1513 m: lutita gris oscura a gris; micácea; con intercalaciones de arenisca muy fina, cementada, en parte micácea.

## Cristina # 1

pozo 15 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 360 m:

- 0 - 200 m: intercalaciones de arcilla rojiza, blanda, siltítica, calcárea; y arena rojiza, fina a gruesa, friable.
- 200 - 360 m: arena blanca, crema y marrón, muy fina a fina, hasta gruesa, con intercalaciones de arcilla gris rosada y gris oscura, y siltita marrón a marrón rojizo clara.

### Fm San José / Cabrera; 360 - 570 m:

Alternancia de siltita gris marrón a rojo clara, micácea, pirítica; lutita gris a marrón clara, micácea; y arenisca gris clara, muy fina a fina, con parcial transición a siltita.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 570 - 643 m = TD:

Lutita gris oscura a gris, micácea; niveles de arenisca blanca a gris clara; fina a mediana, pirítica.

## Dorotea # 1

pozo 16 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 390 m:

- Parte superior: arena blanca, mediana a gruesa; arcilla gris a gris oscura; tosca calcárea, crema, conglomerática; y arena compacta, blanca a verde clara, fina.
- 244 - 336 m: arcilla marrón rojiza, blanda, en partes arenosa; lentes de arena conglomerática.
- 336 - 390 m: arcilla verde clara, blanda, siltítica; y arcilla compacta, verde clara; alguna arena cementada, verde oscura, mediana a gruesa.

### Fm San José / Cabrera; 390 - 670 m:

- Arenisca verde clara, fina a muy fina, poco cementada; luego pasando a arenisca blanca, fina a mediana, dura a muy dura, con intercalaciones de siltita.
- 487 - 670 m: transición a arenisca conglomerática, con intervalos de arenisca y conglomerado arenoso, verde grisáceo a gris.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 670 - 715 m:

Arenisca conglomerática gris clara a gris verde, fina a muy gruesa, pirítica, partes siltíticas.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 715 - 854 m = TD:

Lutita gris clara, verdosa a gris oscura, compacta, micácea, algunas intercalaciones de arenisca blanca.

## Emilia # 1

pozo 17 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 420 m:

Arcilla rosada, muy blanda; alguna arena fina a gruesa, blanca, amarillenta y rosada, friable; niveles de conglomerado grueso a muy grueso, verde a negro.

### Fm San José / Cabrera; 420 - 770 m:

Intercalación de arenisca fina a mediana, multicolor, matriz arcillosa, poco consolidada; conglomerado fino a grueso, multicolor; arcillita pardo rojiza, generalmente arenosa; y siltita pardo rojiza a verdosa, firme.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano /Viseano inf.; 770 - 930 m:

Parte superior: arenisca fina, clara, bien cementada; arcillita pardo rojiza; y lutita pardo rojiza a grisácea, micácea.

Parte inferior: conglomerado grueso, blanco, cantos subredondeados; arcillita blanca a pardo rojizo clara, blanda, algo arenosa; lutita clara multicolor, algo micácea; y arenisca fina a mediana, blanca a verdosa, cementada, pirítica.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 930 - 1021 m = TD:

Lutita gris a gris oscura, micácea, intercalaciones de arenisca, muy fina a gruesa, grisácea a blanca, cementada, en parte muy micácea; siltita roja a gris, micácea; y arcillita roja, muy blanda.

## Federica # 1

pozo 18 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 390 m:

Alternancia de arcilla rosada a marrón rojiza, blanda; arcillita rosado clara, gris clara y marrón clara, blanda a compacta; arena gris verdosa clara y marrón clara, fina a mediana; y siltita canela, compacta.

### Fm San José / Cabrera; 390 - 690 m:

Lutita verde clara, grisácea y marrón clara, muy arenosa; en alternancia con arenisca blanca, verde y verde oscura, fina a mediana, compacta, bien cementada a friable, calcárea, yesífera y pirítica; intercalaciones de algunos lentes de caliza clara, siltita canela y arcillita rojiza. Hacia la parte inferior aparecen niveles conglomeráticos.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 690 - 800 m = TD:

Arenisca blanca, fina a mediana, compacta, cemento calcáreo, en partes gris verdosa y pirítica, nódulos de yeso. Intercalaciones de lutita gris oscura y niveles de arenisca conglomerática rojiza.

## Gabriela # 1

pozo 19 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 340 m:

Arena muy fina a gruesa, claro rosada a verdosa, en parte calcárea, consolidada, y arcilla rosado clara a gris verdosa, blanda a consolidada. Intercalaciones de conglomerados medianos a gruesos, verdes a negros y rojos; en parte arcósicos.

### Fm San José / Cabrera; 340 - 630 m:

Arenisca fina a mediana, en parte gruesa, verdosa y grisácea clara, cemento calcáreo; y conglomerado fino a grueso. Intercalaciones de siltita pardo rojiza a verdosa; arcillita pardo verdosa, firme; y niveles de calco-arenisca blanca.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 630 - 760 m:

Arenisca conglomerática pardo rojiza, calcárea, con intercalaciones de lutita rojo oscura, micácea.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 760 - 1016 m = TD:

Lutita rojo oscura, gris oscura a negra, micácea. Intercalaciones de arenisca fina a muy fina, gris a pardo rojiza, micácea, cemento calcáreo.

## Hortensia # 1

pozo 20 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 440 m:

Arena fina a gruesa, clara y multicolor, calcárea; con intercalaciones de conglomerado pardo a gris, fino a mediano; y arcilla rojiza a verdosa.

### Fm San José / Cabrera; 440 - 581 m:

Conglomerado fino a grueso, blanco a rojo, heterogéneo; con intercalaciones de arenisca fina a mediana, pardo rojiza y verdosa, en parte con cemento calcáreo; arcillita verdosa; y niveles de caliza blanca a verdosa.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 581 - 706 m:

Lutita gris, en parte rojiza, micácea; intercalaciones de arenisca muy fina, grisácea, algo micácea, en parte calcárea.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 706 - 765 m = TD:

Lutita gris clara a pardo rojiza, con niveles de arenisca gris clara a pardo rojiza, muy fina a gruesa, relativamente friable.

## Isabel # 1

pozo 21 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 380 m:

Arena fina a mediana, rojiza, amarillenta y rosada, friable a firme. Intercalaciones de arcilla rosada, blanda a consolidada; conglomerado polimíctico, mediano a grueso, blanco a rosado, en parte negro; y siltita rojiza a gris verdosa, firme.

### Fm San José / Cabrera; 380 - 590 m:

Alternancia de arenisca fina a mediana, multicolor, consolidada; arcillita pardo rojiza a gris oscura, firme; y siltita rojiza a blanca, bien consolidada.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 590 - 680 m:

Lutita gris oscura a pardo rojiza, algo micácea; intercalaciones de siltita gris clara a verdosa, compacta.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 680 - 800 m:

Lutita gris a gris oscura, muy micácea; intercalaciones de siltita gris clara a rojo oscura, micácea, muy dura.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 800 - 946 m = TD:

Lutita gris a gris oscura, muy micácea, con algunos niveles de siltita gris clara a rojo oscura, micácea, muy compacta.

## Julia # 1

pozo 22 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 330 m:

Parte superior: arena fina a gruesa, multicolor a clara, algo cementada, con intercalaciones de conglomerado blanco a amarillento y arcilla rosada clara.

Parte media: conglomerados finos, amarillentos.

Parte inferior: siltita multicolor, con intercalaciones de arcilla pardo rojiza, arenosa; y arena fina a mediana, blanca a amarillenta, cemento calcáreo.

### Fm San José / Cabrera; 330 - 510 m:

Arenisca fina a mediana, multicolor, en parte calcárea; con intercalaciones de siltita blanca a verdosa y rojiza, consolidada a dura; arcillita pardo rojiza, arenosa; y conglomerado rojizo, diamictítico.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 510 - 645 m:

Arenisca fina a conglomerática, multicolor, calcárea, con niveles de siltita y arcillita pardo rojiza a verdosa.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 645-893 m:

Arenisca conglomerática a arenisca mediana, rojiza, heterogénea, con algunos niveles siltíticos - arcillosos, pardo rojizos a verdosos.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 893 - 1281 m = TD:

Lutita gris oscura a gris, muy micácea, compacta, con intercalaciones de siltita gris a gris oscura, muy micácea, dura.

## Katerina # 1

pozo 23 - 1971 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 335 m:

- 0 - 152 m: arena (70%) fina a gruesa, rosada clara a amarillenta, selección buena; arcilla (25%) rosada; y conglomerado (5%) fino, oscuro amarillento.
- 152 - 335 m: 40% arena fina a mediana, blanca a verdosa y rojiza, friable a consolidada; 25% conglomerado mediano a grueso; 15% arcilla pardo rojiza, arenosa, friable; y 20% siltita multicolor, consolidada.

### Fm San José / Cabrera; 335 - 485 m:

Arcillita roja a verdosa, consolidada. Intercalaciones de conglomerado pardo grisáceo a negro, en parte grueso, cantos de cuarzo bien seleccionados; arenisca fina a gruesa, blanca, en parte bien cementada; y siltita blanca a rojiza, bien laminada.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 485 - 603 m:

Tramo superior: arcillita gris oscura a pardo rojiza.

Tramo inferior: arenisca fina a gruesa, gris clara, friable; siltita pardo verde a grisácea clara, consolidada; arcillita pardo rojiza a verde grisácea, algo arenosa; y niveles de conglomerado fino.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano ; 603 - 778 m:

Arenisca fina a gruesa, blanca a rosado clara, cemento calcáreo; niveles de conglomerado mediano, gris claro a gris oscuro; siltita gris a pardo oscura, compacta; y arcillita pardo rojiza oscura a verdosa.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 778 - 1143 m = TD:

Lutita gris a negra, micácea, con intercalaciones de siltita gris a gris oscura, micácea, compacta.

## Luciana # 1

pozo 24 - 1972 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 50 m:

Arena parda a blanca, fina a gruesa, en parte calcárea, con intercalaciones de arcilla pardo clara, arenosa, calcárea.

### Fm San José / Cabrera; 50 - 235 m:

Intercalaciones de arenisca blanca, fina a mediana, cemento calcáreo, consolidada; fangolita parda a gris, consolidada, arenosa; arcillita parda, poco consolidada, arenosa; y siltita crema, consolidada.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 235 - 472 m:

Arenisca blanca a pardo rojiza, fina a mediana, consolidada, en parte friable, mal seleccionada; con intercalaciones de siltita pardo rojiza y fangolita pardo rojiza, arenosa, consolidada.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 472 - 779 m:

472 - 681 m: intercalación de fangolita gris verdosa, compacta, arenosa; arenisca blanca a gris verdosa, dura, fina a mediana, selección pobre a buena; y arcillita grisácea, dura.

681 - 779 m: intercalación de lutita gris a gris oscura, compacta, micácea; y siltita gris clara, micácea.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 779 - 819 m = TD:

Lutita gris oscura a negruzca, consolidada, micácea, con alguna siltita gris clara intercalada.

## Marta # 1

pozo 25 - 1972 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 100 m:

Arena marrón a amarillenta, friable, mediana a gruesa, heterogénea, con niveles arcillosos.

### Fm San José / Cabrera; 100 - 265 m:

Intercalaciones de arcillita clara verdosa y rojiza, algo arenosa; arenisca blanca, pardo clara, fina a mediana, friable; y siltita crema rosada, blanda, algo calcárea.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 265 - 488 m:

Arenisca blanca a claro verdosa, mediana a gruesa, selección buena, poco consolidada; pasando a intercalaciones de siltita pardo rojiza a verdosa clara; arcillita pardo rojiza, compacta, algo micácea; y fangolita pardo rojiza, dura y arenosa.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 488 - 738 m:

Intercalación de fangolita pardo rojiza, arenosa; arenisca blanca a gris clara, muy fina a mediana, friable a compacta, en parte calcárea; arcillita gris verdosa, compacta, en parte micácea; y siltita gris clara.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 738 - 828 m = TD:

Intercalaciones de lutita gris oscura, algo compacta, micácea; y siltita gris verdosa clara, compacta, micácea.

## Nola # 1

pozo 26 - 1972 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 50 m:

Arena marrón clara, friable, mediana a gruesa, heterogénea, algunos niveles arcillosos.

### Fm San José / Cabrera; 50 - 235 m:

Arcillita pardo rojiza, blanda a moderadamente dura, intercalaciones arenosas; hacia el tramo inferior arenisca pardo rojiza, fina a gruesa, selección pobre, matriz siltítica-arcillosa; algunos horizontes conglomeráticos.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 235 - 482 m:

Arenisca clara pardusca y grisácea, firme a dura, muy fina a mediana, cemento calcáreo, matriz arcillosa; intercalaciones con siltita blanca, verdosa, firme a friable, y fangolita pardo rojiza a gris, siltítica-arenosa.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 482 - 760 m = TD:

482 - 564 m: tramo superior: arcillita gris oscura, firme, siltítica a arenosa, micácea; fangolita gris, compacta, siltítica-arenosa.

564 - 760 m: tramo inferior: intercalaciones de siltita gris, firme, micácea; lutita gris verdosa, firme a compacta, micácea; y arenisca fina y mediana, cemento calcáreo.

## Olga # 1

pozo 27 - 1972 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0 - 360 m:

Tramo superior (hasta 245 m): intercalación de arcilla rojiza, blanda, muy calcárea, siltítica y arena rojiza, fina a gruesa, friable.

Tramo inferior: arena rojiza, fina a gruesa, algún cemento calcáreo, siltítica, con matriz arcillosa; algunas intercalaciones de arcilla blanda, gris a rojo clara.

### Fm San José / Cabrera; 360 - 575 m:

Intercalación de arcilla pardo rojiza a grisácea; arena fina a muy gruesa, gris clara, friable; y horizontes siltíticos.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 575 - 700 m:

Lutita arcillosa, pardo rojiza; en menor proporción arenisca rojiza, muy fina a mediana, no consolidada; alguna siltita multicolor.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 700 - 1172 m = TD:

700 - 808 m: arenisca gris clara a pardo rojiza, muy fina a muy gruesa, no consolidada, intercalada con arcilla gris clara a pardo rojiza.

808 - 1172 m: lutita gris, micácea, en parte con intercalaciones de siltita gris clara, micácea.

## Don Quijote #1

pozo 28 - 1972 - Pennzoil / Victory Oil

### Cuaternario; 0-300 m:

Arena canela a amarillenta, muy fina a gruesa, friable, cemento arcilloso.

### Fm San José / Cabrera; 300 - 515 m:

Arenisca (70%) gris clara, muy fina a gruesa, friable, intercalaciones de fangolita clara verdosa - grisácea; lutita gris, micácea; y siltita gris, micácea.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 515 - 700 m:

Lutita gris a gris oscura, micácea, intercalaciones de siltita gris clara, micácea y fangolita gris verdosa.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 700 - 1341 m:

Lutita gris, compacta, micácea, intercalaciones de siltita gris clara, micácea y arenisca clara, fina a gruesa.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1341-2157m:

Lutita (80%) gris a negra, consolidada, micácea a muy micácea, intercalaciones de siltita gris clara a oscura, compacta, micácea y niveles arenosos.

### Fm Sta. Rosa; 2157 - 2470 m:

Arenisca (45%) blanca a gris clara, fina a muy fina, friable a consolidada; siltita (45%) gris clara a oscura, compacta, micácea; y lutita (10%) negra, compacta, muy micácea.

### Fm La Paz; 2470 - 2895 m = TD:

Lutita (80%) negra, compacta, grafitica y micácea, intercalaciones de arenisca gris clara, muy fina a gruesa, friable a compacta.

## Palo Santo # 1

pozo 29 - 1974 - Repsa / Cpc

### Cuaternario; 0 - 800 m:

Siltita pardo amarillenta con intercalaciones de arena fina, a veces conglomerática; intercalan arcillas pardo rojizas.

### Fm Chaco superior; 800 - 1.420 m:

Arcilla verde azulada, con delgadas intercalaciones de siltita pardo rojiza, yesífera.

### Fm Chaco inferior; 1420 - 1775 m:

Arena fina, compacta, bien seleccionada; pasa a arcilla rojiza con intercalaciones delgadas de arena; tramo inferior con arena compacta, fina, bien seleccionada, con matriz arcillosa y arcilla pardo rojiza con intercalaciones de siltita pardo rojiza, arenosa; yesífera.

### Fm Sta. Barbara superior; 1775 - 3050 m:

1.775 - 1.864 m: arenisca fina, pardo rosácea, compacta, con conglomerado basal.

1.864 - 2.758 m: siltita pardo rojiza, compacta y densa, abunda arenisca pardo rojiza, clara, friable a dura, fina a mediana.

2.758 - 3.050 m: intercalaciones de arcillita con arenisca fina, pardo rojiza, ocasionalmente negra, blanda a semidura.

### Fm Sta. Barbara medio; 3050 - 3245m:

Arcillita gris verdosa a pardo rojiza con intercalaciones de arenisca sacaroidal, fina y calcárea, pardo rosada a clara, de buena selección, intercalaciones de siltita pardo rojiza.

### Fm Sta. Barbara inferior; 3245 - 3600 m:

3.245 - 3.373 m: arenisca fina a muy fina, dura y compacta, con intercalaciones de arenisca calcárea blanca a rosada, dura y muy compacta, y siltita pardo rosada, arenosa.

3.373 - 3.600 m: arenisca blanca a rosada, translúcida, en parte micácea, intercala lutita micácea, verde pálida a verde grisácea.

### Fm Palo Santo; 3.600 - 3.763 m = TD:

Arcillita verde, blanca verdosa a rosada, semidura, muy compacta, con abundante pirita; hacía abajo lutita negra, muy micácea, compacta; intercalaciones cuarcíticas; hacía abajo intercalan calizas dolomíticas microcristalinas, gris claras. Hacia la base ocurren masas de sienogabroides (magmatitas mesozoicas) verde oscuras a gris pardas, alterados.

## Berta # 1

pozo 30 - 1976 - Esso / Aminoil / Chaco Exploration

### Cuaternario; 0 - 760 m:

Arena y arcilla roja y marrón clara, nódulos de yeso y anhidrita; secuencia heterogénea de intensa alternación.

### Fm Chaco superior; 760 - 1320 m:

Arcilla roja, gris y marrón; niveles siltíticos multicolores y arenas blancas a rojizas; abundantes nódulos yesíferos.

### Fm Chaco inferior; 1320 - 1570 m:

Arcilla roja, gris y marrón, yesífera; alternaciones hacia siltita rojiza y verdosa; y arena gris oscura a rojo oscura.

### Fm Sta. Barbara superior; 1570 - 2900 m:

Arenisca crema, rojiza y blanca, fina a gruesa, subredondeada, algunos niveles con cemento calcáreo; graduaciones a siltita multicolor, con abundantes nódulos de yeso. A los 2800 m: horizonte de arcillita calcárea, gris azulada a verdosa.

### Fm Sta. Barbara medio; 2900 - 3140 m:

Siltita roja a rojo oscura, en íntima alternación con areniscas finas, grisáceo rojizas, con algún cemento calcáreo.

### Fm Sta. Barbara inferior; 3140 - 3635 m:

Parte superior: arenisca, cemento arcilloso, lutita y siltita verdosa a rojiza.  
3345 - 3421 m: alternancia de siltita roja, arcillita siltítica y arenisca muy fina, con arcillita calcárea y dolomítica, marrón clara.  
3421 - 3587 m: alternancia de caliza arcillosa, grisácea a negruzca, dolomita oolítica, micrítica, lutita gris oscura a marrón amarillenta, y siltita gris rojiza.  
Parte inferior: transición a arenisca marrón clara, mediana a gruesa, muy friable.

### Fm Palo Santo; 3635 - 3725 m:

Arenisca marrón clara, mediana a gruesa, friable, intercalando con arenisca gruesa a muy gruesa, y lutita calcárea a dolomítica, grisácea a rojizo clara.

### Fm Berta; 3725 - 4400 m:

Arenisca, muy friable, amarillenta a marrón clara, selección moderada de fina a mediana; niveles de lutita roja a rojizo clara.

### Fm San José / Cabrera; 4400 - 4789 m = TD:

Arenisca conglomerática amarillenta a grisácea, con intercalaciones de siltita rojiza y lutita gris, micácea.

## Cerro León # 1

pozo 31 - 1976 - Texaco / Marathon

### Cuaternario; 0 - 10 m:

Arcilla roja a multicolor, micácea, con intercalaciones de arena friable.

### Fm San José / Cabrera; 10 - 200 m:

Arcillita a lutita gris oscura, micácea, dura y quebradiza, en partes muy siltítica, con transiciones a siltita gris clara, ligeramente calcárea, micácea; alguna arenisca amarillenta, mal seleccionada.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 200 - 310 m:

Lutita gris oscura, micácea, quebradiza, ligeramente a muy siltítica, cambia a siltita gris clara, calcárea y arenisca amarillenta, calcárea; trazas de pirita.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 310 - 540 m:

Lutita gris a canela, micácea, homogénea.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 540 - 1210 m:

Lutita gris oscura, micácea, compacta, pirítica.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1210 - 1970 m = TD:

Lutita gris oscura, micácea, ligeramente siltítica; en las partes inferiores siltita gris clara, ligeramente calcárea, micácea, trazas de pirita. Arenisca gris clara a blancuzca, muy fina, subangular, clasificación pobre; intercalaciones de lutita negra, siltítica en partes; y alguna siltita gris oscura.

## Toro # 1

pozo 32 - 1977 - Texaco / Marathon

### Cuaternario; 0 - 100 m :

Arcilla multicolor, muy blanda; intercalaciones de arena amarillenta, mediana a fina, friable.

### Fm Adrián Jara; 100 - 155 m:

Arenisca multicolor (preferentemente rojiza a amarillenta), homogénea, muy friable; intercalaciones de arcilla rojiza a grisácea y niveles conglomeráticos.

### Fm Chovoreca; 155 - 686 m:

Arcillita marrón clara a marrón rojizo clara y arenisca friable. Alternancia muy heterogénea de arcillita marrón a rojizo clara, muy siltítica; graduando a arenisca amarillenta, friable, fina a mediana, moderadamente seleccionada, cemento calcáreo; horizontes de arenisca gris a gris clara, muy fina a fina, siltítica, clasificación pobre; con transición a arcillita arenosa, con nódulos de sílice y niveles calcáreos oolíticos; intercalaciones de arcillita gris oscura y cremosa, siltítica a arenosa, con transiciones a siltita.

### Fm San José / Cabrera; 686 - 1073 m:

Arenisca gris a gris clara, muy fina a fina, siltítica, clasificación pobre; con transiciones a arcillita arenosa gris oscura a cremosa, siltítica y arenosa, graduando a siltita. Lutita marrón, parcialmente siltítica, muy compacta, con niveles de arenisca gris clara, muy fina a mediana, clasificación pobre a moderada, compacta, pasando a partes friables.

### Gr San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 1073 - 1372 m:

Lutita marrón, parcialmente siltítica, compacta, con niveles de arenisca gris clara, muy fina a mediana, clasificación pobre a moderada, bien cementada, con horizontes friables.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 1372 - 1622 m:

Lutita gris, parcialmente siltítica y arenosa, micácea; transiciones a siltita gris, arenosa, micácea; intercalaciones de arenisca gris clara, muy fina, clasificación pobre.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 1622 - 1869 m:

Lutita gris a negra, muy micácea, compacta; algunos niveles de areniscas y siltitas grisáceas, micáceas, heterogéneas.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1869 - 2750 m:

Lutita gris verdosa a negruzca, micácea, compacta; intercalaciones de areniscas gris claras, finas a medianas, bien compactas a friables y siltitas gris oscuras, micáceas, heterogéneas, graduando a areniscas y lutitas. Niveles de arenisca aumentan hacia la base.

### Fm Sta. Rosa; 2750 - 3418 m = TD:

Arenisca gris clara a oscura, muy fina a fina, angular a subangular, clasificación moderada a pobre; intercalaciones de lutita, micácea, siltítica y arenosa, cementada. Lutita gris, siltítica, en partes micácea, compacta. Niveles de cuarcita gris, micácea, con horizontes lutíticos, cristalizada.

## Gato # 1

pozo 33 - 1978 - Texaco / Marathon

### Cuaternario; 0 - 100 m:

Arcilla marrón rojiza clara a rosada, en partes siltítica hasta arenosa; alternando con arena verde clara hasta marrón oscura, muy fina a gruesa, angular hasta subredondeada, clasificación moderada.

### Fm Adrián Jara; 100 - 244m:

Arenisca rojiza, amarillenta, verde clara hasta marrón oscura, muy fina a gruesa, angular hasta subredondeada, clasificación moderada, friable, niveles conglomeráticos; intercalaciones de arcillita verde clara a marrón rojiza, con transiciones a siltita.

### Fm Chovoreca; 244 - 729 m:

Arenisca marrón rojiza, verde clara a gris clara, mediana a fina, en partes siltítica, friable; intercalaciones finas de arcillita y siltita. Transiciones a arenisca gris muy clara, clara, muy fina a gruesa, clasificación pobre, cemento calcáreo; intercalaciones con siltita gris mediana a marrón rojiza, con nódulos de sílice y niveles calcáreos oolíticos, compacta.

### Fm San José / Cabrera; 719 - 1137 m:

Arenisca gris blancuzca a gris mediano, muy fina a gruesa, subangular a subredondeada, clasificación pobre, compacta a friable; intercalada con siltita gris clara a marrón, en partes arenosa, bien compacta.

### Fm San Alfredo superior - Frasniano /Viseano inf.; 1137 - 1420 m:

Siltita gris clara a oscura, micácea, graduando a lutita marrón a gris oscura, compacta; intercalaciones de arenisca blanca a gris clara, muy fina a mediana, bien cementada a friable.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 1420 - 1646 m = TD:

Lutita gris, siltítica y arenosa, micácea; graduando a siltita gris, arenosa, micácea y arenisca gris clara, fina, clasificación pobre; secuencia heterogénea.

## Parapití # 1

pozo 34 - 1977 - Chaco Exploration

### Cuaternario; 0 - 320 m:

Arcilla marrón clara, muy blanda a blanda; arena, friable, mediana a gruesa, selección pobre; intercalada con arcilla marrón clara, blanda, siltítica.

### Fm San José / Cabrera; 320 - 427 m :

Lutita marrón clara, blanda, intercalándose con bolsones y bancos de arenisca canela a grisácea, mediana a gruesa, bien seleccionada y alguna diamictita heterogénea rojiza a gris.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 427 - 1585 m:

Lutita marrón clara, blanda y arenisca, mediana a gruesa, clasificación buena, subangular a subredondeada, alternándose con lutita gris oscura, micácea, siltítica arenosa, con pocas intercalaciones de arenisca gris clara, fina a muy fina, clasificación buena.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1585 - 2256 m:

Lutita gris oscura a gris, en casos casi negra, micácea, en partes arenisca gris clara, muy fina; hacía la parte inferior arenisca intercalada, fina a muy fina, clasificación moderada, angular a subangular, alternando con lutita gris oscura, compacta, micácea.

### Gr San Alfredo inferior - Pridoliano; 2256 - 2622 m:

Arenisca, muy fina a fina, clasificación buena, grisácea, siltítica, micácea; lutita gris oscura a gris, siltítica a arenosa, pirítica.

### Fm Sta. Rosa; 2622 - 2834 m:

Lutita gris oscura a gris, siltítica y arenosa; parte inferior pasa a arenisca fina, bien seleccionada, compacta, grisácea.

### Fm La Paz; 2834 - 3000 m:

Lutita gris oscura a negra, compacta, homogénea.

## Parapití # 2

pozo 35 - 1977 - Chaco Exploration

### Cuaternario; 0 - 360 m:

Arena y arcilla, muy fina a gruesa, canela, friable, cemento arcilloso y calcáreo.

### Fm San José / Cabrera; 360 - 582 m:

Arenisca (70%), muy fina a muy gruesa, rosada canela a gris clara, cemento calcáreo - arcilloso - siltítico. Arcillita (30%), intercalada, gris clara a rojiza, micácea, alternándose con siltita gris clara.

### Gr San Alfredo superior - Givetiano; 582 - 732 m:

Arenisca, muy fina a mediana, canela a rojiza, a veces parcialmente cementada por matriz arcillosa - calcárea; aparecen niveles de arcillita y siltita multicolores.

### Gr San Alfredo superior - Eifeliano; 732 - 1570 m:

Lutita laminada, compacta, micácea, gris clara a oscura, intercalaciones siltíticas y arenosas más claras.

### Gr San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1570 - 2196 m:

Lutita gris a negra, compacta, micácea a muy micácea, intercalaciones de siltita gris clara a gris oscura, micácea, reducidos niveles de arenisca clara, mediana.

### Fm Sta. Rosa; 2196 - 2370 m = TD:

Arenisca (50%) blanca a gris clara, fina a muy fina, friable a ligeramente consolidada. Siltita (50%) gris clara a oscura, compacta, micácea, con intercalaciones de lutita negra, muy compacta.

## Anita # 1

pozo 36 - 1978 - Petrolera del Chaco

### Cuaternario; 0 - 850 m:

Arcilla clara, pardo rojiza y verdosa, plástica, siltítica, con finas intercalaciones de arena rojiza, fina a muy fina, abundantes nódulos yesíferos.

### Fm Chaco superior; 850 - 1520 m:

Arcilla pardo rojiza a verdosa, blanda hasta moderadamente firme, pasando ocasionalmente a arcillita. En la parte superior algunas intercalaciones de arena pardo rojiza, fina a muy fina; abundantes nódulos yesíferos.

### Fm Chaco inferior; 1520 - 1840 m:

Intercalaciones de arcilla rojo oscura con arena rojiza, fina y siltita pardo rojiza; yesífero.

### Fm Sta. Barbara superior; 1840 - 3200 m:

1840 - 2364 m: arcillita pardo rojiza, blanda, con intercalaciones de arenisca pardo rojiza a gris oscura, muy fina y niveles de conglomerado claro, fino o mediano, polimíctico.

2364 - 3200 m: lutita pardo rojiza a anaranjada, compacta, con algunas intercalaciones de siltita rojiza y arenisca rosado clara, fina, de mala selección; raros horizontes calcáreos lutíticos.

### Fm Sta. Barbara medio; 3200 - 3340 m:

Arcillita y lutita anaranjada, compacta, con intercalaciones de siltita y arenisca pardo clara, fina a muy fina, raro cemento calcáreo.

### Fm Sta. Barbara inferior; 3340 - 3604 m:

Parte superior: arenisca rosada, mediana a fina, selección pobre a regular.

Parte inferior: lutita rojiza, compacta, a veces calcárea.

### Fm Palo Santo; 3604 - 4003 m:

Calizas arcillosas claras, gris y rosadas, micríticas, compactas y dolomitas arcillosas, pardo claras, micríticas, compactas. Intercalan lutita gris verdosa, compacta; arcillita pardo clara, oscura a gris, compacta; y siltita parda y negra, compacta. Aparecen niveles de arenisca clara, rosada, fina a muy fina.

### Fm Berta; 4003 - 4129 m = TD:

Arcillita blancuzca, gris y pardo rosada, blanda, en alternación con arenisca rosada, fina a mediana, friable.

## Gloria # 1

pozo 37 - 1979 - Petrolera del Chaco

### Cuaternario; 0 - 730 m:

Arcilla pardo rojiza, blanda a plástica, intercalada con finos bancos arenosos; arena gris, fina, friable, con matriz arcillosa; nódulos yesíferos.

### Fm Chaco superior; 730 - 1375 m:

Arcilla pardo rojiza, graduando a arcilla, intercalan niveles verde grisáceos; arena pardo rojiza, fina a muy fina; secuencia heterogénea, yesífera, pasando hacia abajo a arcillas predominantes.

### Fm Chaco inferior; 1375 - 1660 m:

Arcilla rojiza, blanda, intercalada en la parte media e inferior por arena fina, rojiza y gris, friable a compacta; nódulos yesíferos.

### Fm Sta. Barbara superior; 1660 - 2953 m:

1660 - 2380 m: arenisca pardo rojiza a gris clara, consolidada, fina a mediana, con intercalaciones de arcilla pardo rojiza, blanda, siltítica, cemento calcáreo.

2380 - 2953 m: arcillita y siltita pardo rojiza, semiconsolidada, con intercalaciones de arenisca y lutita, en heterogénea disposición.

### Fm Sta. Barbara medio; 2953 - 3146 m:

Intercalación de lutita gris oscura a gris verdosa y rojiza, algo compacta; arcillita pardo rojiza, compacta a blanda; y siltita gris verdosa. Hacia la base aparece arenisca pardo rojiza, friable, muy fina.

### Fm Sta. Barbara inferior; 3146 - 3593 m:

Arcillita pardo rojiza, semicompacta, con niveles calcáreos; con intercalaciones de arenisca rosada, mediana a fina, de pobre selección.

### Fm Palo Santo; 3593 - 3872 m:

Arcillita pardo rojiza, compacta, intercalada con siltita pardo rojiza, consolidada y arenisca pardo naranja, fina, bien compacta. Aparecen niveles de dolomita gris clara, arcillosa, bien sólida.

### Fm Berta; 3872 - 4016 m = TD:

Intercalación de siltita gris pardusca, friable; arcillita pardo rojiza, blanda a semicompacta; y arenisca fina a mediana, rosada a amarillenta, friable.

## Carmen # 1

pozo 38 - 1985 - Occidental

### Cuaternario; 0 - 965 m:

Parte superior: arena clara amarillenta, muy fina a fina, selección buena; parte inferior: arcilla, alternándose con arena pardo rojiza a anaranjada, siltítica, muy blanda a maciza, abundantes niveles yesíferos.

### Fm Chaco superior; 965 - 1590 m:

965 - 1340 m: alternación de siltita pardo rojiza, consolidada a blanda, parcialmente arcillosa; arcilla pardo rojiza y verde pálida, compactada, laminada, yesífera; y arena anaranjada, muy fina, friable.

1340 - 1590 m: secuencia de arcilla multicolor, semicompacta, muy yesífera, horizontes de halita; y siltita firme a blanda, pardo rojiza.

### Fm Chaco inferior; 1590 - 1918 m:

Siltita (70%) pardo rojiza a pardo grisácea, arenosa y arcillosa, firme a blanda. Arcilla (20%) pardo grisácea a pardo rojiza, siltítica, moderadamente firme a blanda. Arena (10%) anaranjada a gris oscura, muy fina, compacta a friable; abundantes niveles yesíferos.

### Fm Sta. Barbara superior; 1918 - 3211 m:

60% arcillita pardo rojiza a gris verdosa, maciza. 35% siltita pardo rojiza, firme a blanda. 5% yeso blanco a gris, niveles compactos y nódulos.

### Fm Sta. Barbara medio; 3211 - 3348 m:

Arcillita pardo rojiza, maciza, firme a blanda, con abundantes nódulos de yeso.

### Fm Sta. Barbara inferior; 3348 - 3636 m:

Arcillita, siltítica a arenosa, pardo rojiza a gris verdosa, firme a blanda, con trazas de yeso y anhidrita.

### Fm Palo Santo; 3636 - 3994 m:

3636 - 3782 m: 85% arcillita gris a gris oscura, ligeramente siltítica, anhidrítica, compacta a blanda; 15% halita translúcida, densa.

3782 - 3937 m: lutita dolomítica gris amarronado clara a gris oscura, algo siltítica; ocasionalmente interestratificada con arcillita gris clara a oscura y siltitas rojizas a amarronadas.

3937 - 3994 m: arenisca blanca a rojiza, fina a muy fina, graduando en parte a siltita, con intercalaciones ocasionales de fangolita margosa.

### Fm Berta; 3994 - 4425 m:

Arenisca gris clara a rojiza, parte superior fina, parte inferior mediana a gruesa, friable a bien consolidada, matriz arcillosa, trazas de anhidrita.

### Fm San José / Cabrera; 4425 - 4511 m = TD:

Arenisca cuarcítica blanca a rojo clara, gruesa a muy gruesa, recristalizada.

## Tte. Acosta # 1

pozo 39 - 1987 - Occidental

### Cuaternario; 0 - 730 m:

40% arena clara anaranjada a rojiza, parte superior mediana a gruesa, parte inferior fina a muy fina, friable a compacta. 35% arcilla pardo rojiza, clara en la parte superior, hacia la base grisácea, blanda. 25% de siltita anaranjada a pardo rojiza, algo compacta. Intercalaciones de nódulos de yeso translúcido, fibroso.

### Fm Chaco superior; 730 - 1372 m:

730 - 910 m: 40% siltita pardo clara a rojiza, moderadamente compacta. 35% arena pardo clara, fina a muy fina, selección moderada a buena. 15% arcilla pardo clara a rojiza, blanda.

910 - 1372 m: arcilla grisácea a rojiza, blanda a consolidada; intercalaciones de nódulos y lentes de yeso, moderadamente duro, translúcido, y arena clara pardo rojiza, fina a muy fina, selección buena, graduando ocasionalmente a siltita.

### Fm Chaco inferior; 1372 - 1660 m:

50% arena clara multicolor, selección buena a moderada, mediana a fina, ocasionalmente gruesa, friable. 25% arcilla, frecuentemente arenosa, rojiza a grisácea. 25% siltita rojiza, moderadamente compacta.

### Fm Sta. Barbara superior; 1660 - 2940 m:

1660 - 1965 m: arenisca moderadamente parda, rojiza y amarillenta, mediana a gruesa, a veces fina, selección pobre; alternando con arcillita y ocasionalmente siltita, frecuentemente arenosas, pardo rojizas, compactas.

1965 - 2535 m: 50% arcillita pardo rojiza a anaranjado rojiza, blanda a consolidada. 30% siltita pardo rojiza, consolidada. 20% arenisca clara a rojiza, en la parte superior mediana a gruesa, en la parte inferior fina a mediana, selección buena, friable a consolidada.

2535 - 2940 m: 65% arenisca blanca grisácea a rojo amarillenta, fina a mediana, en partes gruesa, selección moderada a buena. 35% arcillita pardo rojiza, consolidada a blanda; y siltita pardo rojiza, consolidada.

### Fm Sta. Barbara medio; 2940 - 3100 m:

Arenisca gris anaranjada, mediana a gruesa, más fina hacia abajo, selección buena, graduando hacia abajo para arcillita rojizo oscura, blanda.

### Fm Sta Barbara inferior; 3100 - 3500 m:

70% arcillita pardo rojiza, blanda a moderadamente consolidada. 30% siltita pardo rojiza, consolidada, algo micácea.

### Fm Palo Santo; 3500 - 3829 m:

Tramo superior: siltita pardo rojiza, compacta.

Tramo medio: intercalaciones de arcillita pardo rojiza, blanda a consolidada; arenisca roja a grisácea oscura, muy fina, friable a algo compacta, selección moderada; y dolomita grisácea a anaranjada, densa.

Tramo inferior: arenisca blanca a pardo rojiza, muy fina a mediana, selección pobre.

### Fm Berta; 3829 - 4268 m = TD:

60% arenisca pardo rojiza y blanca, fina a mediana, ocasionalmente gruesa, selección moderada. 40% arcillita pardo rojiza, compacta.

## Nazareth # 1

pozo 40 - 1987 - occidental

### Cuaternario; 0 - 710 m:

Intercalación de arcilla (55%) y arena (45%); arcilla pardo amarillenta, blanda a semiconsolidada, siltítica a arenosa; arena rosada a pardo amarillenta, friable, muy fina a fina, abundantes nódulos yesíferos.

### Fm Chaco superior; 710 - 1100 m:

Arcillas multicolores, semiconsolidadas, lentes y nódulos yesíferos.

### Fm Chaco inferior; 1100 - 1380 m:

Arena gris clara a amarillenta clara, mediana, friable, selección moderada a buena; con intercalaciones de arena blanca a amarillenta clara, fina a muy fina, buena selección, y arcilla rojiza a gris verdosa, algo siltítica a arenosa, algo compacta, yesífera.

### Fm Sta. Barbara superior; 1380 - 2873 m:

1380 - 1650 m: arenisca friable, blanca a rojo amarillenta, mediana a muy gruesa, heterogénea; arenisca pardo rojiza clara, fina a conglomerática (hacia la base), friable, heterogénea.

1650 - 2440 m: 40% arenisca friable, blanca y rojiza, mediana a muy gruesa, moderada selección. 30% siltita pardo rojiza, semiconsolidada. 25% arcillita pardo rojiza moderado a oscuro, semiconsolidada. 5% arenisca blanca a pardo rojizo clara, fina a mediana, en parte conglomerática, selección regular.

2440 - 2873 m: 75% arenisca friable, blanca, fina a mediana, en parte muy gruesa, selección moderada. 25% arenisca blanca a pardo rojiza, fina, selección buena, consolidada.

### Fm Sta. Barbara medio; 2873 - 3061 m:

Arcillita pardo rojiza moderado a oscuro, semiconsolidada a consolidada.

### Fm Sta. Barbara inferior; 3061 - 3275 m:

90% arcillita pardo rojiza moderado a oscuro, en parte verdosa, semi- a bien consolidada. 10% siltita pardo rojiza moderado a oscuro, semi- a bien consolidada.

### Fm Palo Santo; 3275 - 3498 m:

Arenisca (85%) friable, blanca a rojizo clara, mediana a fina, selección buena a regular. Intercalaciones: (15%) de siltita pardo rojiza moderado a oscuro, semi - a bien consolidada, arenosa; arcillita pardo rojiza moderado a oscuro, semi - a bien consolidada; arenisca rojo amarillenta moderado, muy fina a mediana, selección buena, compacta; y dolomita, pequeño horizonte, gris clara, compacta.

### Fm Berta; 3498 - 3996 m:

3498 - 3940 m: 55% arenisca friable, pardo rojiza moderado, parte superior fina a muy fina, parte inferior mediana a muy gruesa, selección buena a pobre. 40% arenisca pardo rojiza a rojo amarillenta, muy fina a mediana, selección buena a regular, compacta. 5% arcillita pardo rojiza, moderadamente consolidada.

3940 - 3996 m: 90% arcillita pardo rojiza, consolidada. 10% intercalaciones de siltita pardo rojiza moderado, consolidada, y arenisca rojo grisácea, muy fina a fina, selección buena, consolidada.

### Magmatitas mesozoicas; 3996 - 4025 m = TD:

Traqui-basalto rojo grisáceo, afanítico, alterado.

Independencia # 1

pozo 41 - 1993 - Cano Martínez

Cuaternario; 0 - 25 m:

Arena, arcilla y siltita roja, friable.

Fm. San José / Cabrera; 25 - 210 m:

Arenisca, arcillita y siltita roja a canela, friable, mediana a gruesa.

Gr. San Alfredo superior - Frasniano/Viseano inf.; 210 - 435 m:

Lutita roja, arenosa, intercalada por arenisca arcillosa.

Gr. San Alfredo superior - Givetiano; 435 - 609 m = TD:

Arenisca y lutita, alternadas, gris oscuras y verdes.

## Independencia # 2

pozo 43 - 1996 - Cano Martínez

Cuaternario; 0 - 25 m:

Arena, arcilla y siltita roja, friable.

Fm. San José / Cabrera; 25 - 210 m:

Arenisca, arcillita y siltita roja a canela, friable, mediana a gruesa.

Gr. San Alfredo superior - Frasniano/Viseano inf.; 210 - 435 m:

Lutita roja, arenosa, intercalada por arenisca arcillosa.

Gr. San Alfredo superior - Givetiano; 435 - 624 m = TD:

Arenisca y lutita, alternadas, gris oscuras y verdes.

## Pantera # 1

pozo 42 - 1995 - Phillips

### Cuaternario; 0 - 60 m:

Arena amarillenta, mediana a fina, friable, con intercalaciones de arcilla multicolor, muy blanda.

### Fm. Adrián Jara; 60 - 80 m:

Arenisca multicolor (preferentemente amarillenta a rojiza), homogénea, friable, niveles conglomeráticos, algunas intercalaciones de arcilla rojiza a grisácea.

### Fm. Chovoreca; 80 - 220 m:

Alternancia heterogénea de arenisca amarillenta, friable, fina a mediana, moderadamente seleccionada, cemento calcáreo; niveles de arenisca gris a gris clara, muy fina a fina, siltítica, clasificación pobre; transición a arcillita arenosa, con nódulos de sílice y niveles calcáreos oolíticos; intercalaciones de arcillita gris oscura y cremosa, siltítica a arenosa, con transiciones a siltita.

### Fm. San José / Cabrera; 220 - 400 m:

Arenisca gris a gris clara, muy fina a fina, siltítica, clasificación pobre; con transiciones a arcillita arenosa gris oscura a cremosa, siltítica y arenosa, graduando a siltita; niveles de lutita marrón, parcialmente siltítica, compacta, con niveles de arenisca gris clara, muy fina a mediana, clasificación pobre a moderada, compacta, pasando a partes friables.

### Gr. San Alfredo superior - Frasniano / Viseano inf.; 400 - 560 m:

Arenisca gris clara, muy fina a mediana, clasificación pobre a moderada, bien cementada, con horizontes friables, con niveles de lutita marrón, parcialmente siltítica, compacta.

### Gr. San Alfredo superior - Givetiano; 560 - 820 m:

Lutita gris, parcialmente siltítica y arenosa, micácea; transiciones a siltita gris, arenosa, micácea; intercalaciones de arenisca gris clara, muy fina, clasificación pobre.

### Gr. San Alfredo superior - Eifeliano; 820 - 1380 m:

Alternancia de lutita gris a negra, micácea, compacta; con abundantes niveles de areniscas y siltitas grisáceas, micáceas, heterogéneas.

### Gr. San Alfredo inferior - Pragiano / Emsiano; 1380 - 2130 m = TD:

Areniscas gris claras, finas a medianas, bien compactas, en alternancia con lutitas gris verdosas a negruzcas y siltitas gris oscuras, micáceas, heterogéneas. Aumento de areniscas hacia abajo.

## Asunción # 1

pozo A - 1981 - Pecten

### Fm Cabacué / Misiones; 0 - 190 m:

Arenisca rojiza a amarillenta, mediana, buena selección; hacía abajo alternando con siltitas y arcillitas rojizas a grisáceas, a veces calcáreas; friable a semicompacta.

### Fm Tacuary; 190 - 420 m:

Alternación: 50% arenisca fina a mediana, selección moderada a buena, niveles conglomeráticos, multicolor, calcárea, heterogénea; 25% calizas oolíticas, compactas, gris oscuras, a veces silicificadas, margosas; 25% siltita y arcillita multicolor, laminada a compacta, calcárea.

### Fm San Miguel; 420 - 670 m:

Arenisca mediana a fina, selección buena, friable, amarillenta a gris rojiza, alternándose hacía la base con siltita y arcillita multicolor, a veces calcárea; secuencia heterogénea, friable.

### Gr Cnel. Oviedo superior; 670 - 1270 m:

670 - 850 m: diamictitas arenosas, grisáceas a rojizas, con intercalaciones de arenisca y siltita amarillenta a rojiza, friable.

850 - 970 m: arcillita arenosa, grisácea, con intercalaciones de siltita y arenisca amarillenta, semicompacta.

970 - 1270 m: arenisca amarillenta, fina a muy fina, en parte siltítica y arcósica, con intercalaciones diamictíticas pardo rojizas a grisáceas.

### Gr Cnel. Oviedo inferior; 1270 - 1870 m:

Arenisca fina a mediana, en parte diamictítica, grisácea, selección buena a pobre; intercalaciones de siltita gris blanca, micácea, con participación arcillosa.

### Fm Lima - Frasniano / Viseano inf.; 1870 - 1920 m:

Siltita amarronada a gris, micácea, moderadamente compacta con delgadas intercalaciones de arenisca pardo clara y arcillita grisácea siltítica.

### Fm Lima - Givetiano; 1920 - 2010 m:

Siltita arcillosa, grisácea a pardo clara, micácea, compacta, pasando a arcillita gris, micácea y raros niveles de arenisca.

### Fm Lima - Eifeliano; 2010 - 2090 m:

Alternancia de siltita y arcillita grisácea a amarronada, micácea, homogénea; delgados horizontes de arenisca fina, amarillenta, calcárea, semicompacta.

### Fm Sta. Elena - Pragiano / Emsiano; 2090 - 2355 m:

Arenisca grisácea a amarronada, en parte gruesa, normalmente fina a mediana; inyecciones de diabasa (55 m) gris oscura a verde oscura, con franjas limitantes alteradas; intercalaciones de siltita arcillosa, micácea, pardo amarillenta. Hacia la base lutita pardo oscura a verdosa, compacta, muy micácea.

### Fm Sta. Elena - Pridoliano; 2355 - 2660 m:

Arenisca arcósica, marrón clara a grisácea, mediana a gruesa, semicompacta; hacía la base intercalaciones de siltita gris amarronada, micácea, compacta y arcillita amarillenta, micácea. Horizontes de dolomita maciza a oolítica, crema a amarronada, semicompacta a compacta, a veces algo arenosa. Inyecciones de diabasa (21 m) gris verdosa, compacta, con franjas limitantes alteradas.

Gr Itacurubí; 2660 - 2830 m:

2660 - 2782 m: arenisca fina a muy fina, verdoso clara a gris, moderadamente seleccionada, cemento arcilloso, micácea, con niveles arcósicos. Intercalaciones de siltita y arcillita arenosa, grisácea a amarillenta, micácea, y raros niveles de dolomita crema a marrón, compacta.

2782 - 2830 m: lutita gris oscura, micácea, pirítica, homogénea.

Gr Caacupé; 2830 - 3223 m = TD:

Arenisca arcósica, grisácea a blanca, fina a mediana, calcárea, en parte arcillosa, glauconítica, pirítica, homogénea. Nivel de diabasa inyectada (5m), gris verdoso oscuro, densa, afanítica.

## Asunción # 2

pozo B - 1982 - Pecten

### Fm Cabacué / Misiones; 0 - 232 m:

Arenisca roja, fina a mediana, en parte gruesa, buena selección; hacía abajo aparecen intercalaciones de siltita y arcillita rojiza, raras veces calcárea; friable a semicompacta.

### Fm Tacuary; 232 - 466 m:

Secuencia alternada de arenisca (50%) roja a grisácea, muy fina a mediana, selección moderada a buena, niveles muy calcáreos; siltita y arcillita multicolor, calcárea, micácea, cortada por vetas de calcita; hacía la base horizontes de caliza y dolomita crema a gris oscura, margosa, a veces oolítica, muy compacta, horizontes silicificados.

### Fm San Miguel; 466 - 775 m:

Arenisca pardo rojiza, fina a gruesa, selección moderada, friable, niveles conglomeráticos; hacía la base aparecen siltita y arcillita multicolor, a veces calcárea, blanda, heterogénea.

### Gr Cnel. Oviedo superior; 775 - 1345 m:

775 - 802 m: diamictita arenosa, rojiza a marrón, muy heterogénea, matriz de arenisca y siltita, muy fina, rojiza, pasando a arcillosa.

802 - 1235 m: alternancia de fangolita parda a gris rojo amarillenta, compacta, en general algo arenosa, calcárea; arenisca pardo rojiza a blanca, fina a gruesa, hasta conglomerática / diamictítica, a veces calcárea; lutita grisácea a rojiza, con lentes de arenisca intercalada, micácea, calcárea; siltita amarillenta a gris, compacta, calcárea; lentes de dolomita crema a gris, muy densa, margosa.

1235 - 1345 m: diamictita arenosa, anaranjada a gris, muy heterogénea, con matriz arenosa gris, calcárea y arcillosa gris oscura, calcárea. Intercalan areniscas, siltitas y arcillitas grisáceas a amarillentas, a veces calcáreas, en secuencia muy variada. Niveles de dolomita blanca a gris, compacta, margosa.

### Gr Cnel. Oviedo inferior; 1345 - 2001 m:

1345 - 1620 m: fangolita gris a parda, siltítica, semiconsolidada, con intercalaciones de arenisca blanca, muy fina a fina, calcárea, compacta, y siltita - arcillita gris clara a blanca, micácea, pirítica, compacta.

1620 - 1735 m: arenisca blanca, fina, selección muy buena, poco cementada, con algunos niveles de siltita blanca y fangolita grisácea.

1735 - 2001 m: arenisca y diamictita arenosa, grisácea a blanca, fina a muy gruesa, selección pobre, en parte calcárea; intercalada por lutita gris a pardo rojiza, compacta, a veces calcárea, micácea.

### Fm Lima - Frasniano / Viseano inf.; 2001 - 2051 m:

Lutita pardo grisácea, muy micácea, blanda, en parte siltítica, con intercalaciones de arenisca rojiza a gris, muy fina.

### Fm Lima - Givetiano; 2051 - 2131 m:

Lutita grisácea, micácea, intercalada por arenisca y siltita blanca, fina y muy fina, micácea, bien seleccionada, calcárea.

### Fm Lima - Eifeliano; 2131 - 2221 m:

Arenisca blanca, fina a muy fina, micácea, pirítica, algo calcárea, bien seleccionada, intercalando ocurren siltitas pardo grisáceas claras, compactas, micáceas.

Fm Sta. Elena - Pragiano / Emsiano; 2231 - 2416 m:

Tramo superior: intercalación de arenisca gris, muy fina, micácea, compacta, algo calcárea, y siltita gris oscura a pardo oscura, muy micácea, semicompacta.

Tramo inferior: lutita gris oscura a parda, muy micácea, homogénea, compacta. Hacia la base se inyecta 1 calada de diabasa (3 m) gris a verdosa, afanítica a porfirítica, alterada en franjas limitantes.

Fm Sta. Elena - Pridoliano; 2416 - 2720 m:

Arenisca arcósica, marrón clara a grisácea, mediana a gruesa, semicompacta; hacia la base aumento de siltita y arcillita gris amarronada, micácea, compacta; inyecciones de diabasa (21 m en 2 niveles) gris oscura a verde oscura, porfirítica, fresca.

Gr Itacurubí; 2720 - 2840 m:

Arenisca fina y muy fina, gris a verdosa, micácea, niveles arcósicos, cemento arcilloso, con intercalaciones de siltita y lutita gris oscura a amarillenta, micácea, pirítica. Inyecta diabasa (2 niveles con 10 m) grisácea a verdosa, fresca, porfirítica.

Gr Caacupé; 2840 - 2926 m = TD:

Arenisca blanca a anaranjada, selección moderada, muy fina a fina, bien compacta, a veces calcárea y arcillosa, niveles piríticos. El techo y la base componen diabasa (78 m) gris oscura a verdosa, porfirítica gruesa, bordes de alteración amarillentos.

## Mallorquín # 1

pozo C - 1990 - Texaco

### Fm Cabacué / Misiones; 0 - 366 m:

Arenisca roja, fina a mediana, partes gruesas, buena selección, en la parte superior intercalan siltita y arcillita rojiza, a veces calcárea, friable a semicompacta.

### Fm Tacuary; 366 - 613 m:

Alternancia de arenisca roja a grisácea, muy fina a mediana, selección moderada, cemento calcáreo; con siltita y arcillita multicolor, calcárea, micácea; niveles de caliza oolítica y chert, margosa, muy compacta. Intruyen 2 coladas de diabasa (7m) verde oscura a negra, densa, afanítica.

### Fm San Miguel; 613 - 1260 m:

Arenisca pardo rojiza, fina a mediana, matriz arcillosa, selección buena, friable; intercalan niveles de siltita y arcillita multicolor, a veces calcárea, blanda, aumentando hacia la base. Horizontes de caliza oolítica ocurren apenas en la parte superior; caliza compacta y arcillita negra forman lentes en la parte inferior. Intercala diabasa (75,3 m = 1 nivel) afanítica a porfirítica, muy compacta, verde oscura.

### Gr Cnel. Oviedo; 1260 - 2991 m = TD:

Alternancia de arenisca verde clara, muy fina, compacta, a veces calcárea y niveles gruesos; diamictita arenosa, grisácea a anaranjada, muy heterogénea, matriz arenosa gris, calcárea y arcillosa; y siltita-arcillita subordinada, grisácea, a veces calcárea; secuencia muy variada, pirítica y glauconítica.

Intercalan 8 niveles de diabasa (794,8 m) en forma de finas inyecciones y coladas intruidas, gris oscura a verde oscura, irregular textura de afanítica a porfirítica, muy compacta (fenocristales de cuarzo, feldespato, piroxena, clorita, mica, entre otros).

## Ines # 1

pozo D - 1994 - Texaco / Guaraní

### Fm Cabacué / Misiones; 0 - 364 m:

Arenisca roja, fina a mediana, secciones más gruesas, buena selección; en la parte superior intercalan siltita y arcillita rojiza, a veces calcárea; aparecen niveles de chert oolítica y arcillas margosas hacia la base.

### Fm Tacuary; 364 - 646 m:

Alternancia de arenisca roja a grisácea, muy fina a mediana, selección moderada, cemento calcáreo; siltita y arcillita multicolor, calcárea, algo micácea, niveles de caliza oolítica y chert, masiza y margosa, compacta. Intruyen 2 coladas de diabasa (18 m), gris oscura a negra, densa, afanítica, con fenocristales de cuarzo, piroxena, feldespato, entre otros.

### Fm San Miguel; 646 - 775 m = TD:

Arenisca pardo rojiza, fina a mediana, rara matriz arcillosa, selección buena, friable; intercalan algunos niveles de siltita y arcillita multicolor, a veces calcáreos y horizontes de caliza oolítica y chert. Hacia la base inyección de 1 colada de diabasa (33,5 m) gris oscura a negra, densa, afanítica, con fenocristales de piroxena, feldespato, cuarzo, etc. y vetas cuarzosas - calcíticas.

## Inés # 2

pozo E - 1994 - Texaco / Guaraní

### Fm Cabacué / Misiones; 0 - 360 m:

Arenisca roja, fina a mediana, secciones más gruesas, buena selección; en la parte superior intercalan siltita y arcillita rojiza, a veces calcárea; aparecen niveles de chert oolítica y arcillas margosas hacia la base.

### Fm Tacuary; 360 - 644 m:

Alternancia de arenisca roja a grisácea, muy fina a mediana, selección moderada, cemento calcáreo; siltita y arcillita multicolor, calcárea, algo micácea; niveles de caliza oolítica y chert, compacta, en casos margosa. Intruyen 4 coladas de diabasa (17 m) negra a gris oscura, porfírica (fenocristales de cuarzo, piroxena, feldespato, entre otros) y fisuras selladas por pirita.

### Fm San Miguel; 644 - 927 m = TD:

Arenisca pardo rojiza, fina a mediana, matriz arcillosa, selección buena, friable; intercalan niveles de siltita y arcillita multicolor, a veces calcáreos, aumentando hacia la base. Algunos horizontes de caliza oolítica y chert en la parte superior; arcillita negra, blanda y lentes de caliza densa en la parte inferior.