

### AREA GEOLOGIA LIMA

Pg. # 1

|                                |                                         |                          |               |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------|
| AREA.<br>LOBITOS COSTAFUERA    | Nº OFICIAL DEL POZO<br>Z2A-21-829-D-LOG | Nº DE PETROMAR<br>LOG-20 | EQUIPO.<br>VI |
| OBJETIVO PRIMARIO Basal Salina | FECHA DE INICIO. 13 Agosto 1993         |                          |               |
| SECUNDARIO                     | TIEMPO ESTIMADO DE PERFORACION 52d.     |                          |               |

| FECHA. | REPORTE DE PERFORACION                                                                                                                                                                                                                                                            | PROF.<br>MD. | DIAS ACUMULADOS |           |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | TOTAL           | CON AVANC | SIN AVANC. |
| Aug 13 | Cuadro equipo y femura de armar, recibio material de perforacion para bajar BHA.                                                                                                                                                                                                  |              |                 |           |            |
| Aug 14 | Bajo columna de perforar @ 386', afreta pernos de brida de bomba, perforo a 400', penetro conductora @ 396', reparo linea de pozos LOG-7, saco cañena, bajo con DD, perforo @ 425' penetro @ 407' total (21') continua profundizando conductora                                   |              | 1               | -         | 1          |
| Aug 15 | Perforo de 425' @ 467', profundizo conductora @ 450' / Total penetrado (64') saco cañena, suelda brida para instalar preventor de 21 1/4"                                                                                                                                         | 425          | 2               | 1         | -          |
| Aug 16 | Armo preventor de 21 1/4", cemento cond. fraguando bajando cañena para perforar                                                                                                                                                                                                   | 462          | 3               | 2         | -          |
| Aug 17 | Bajo cañena atope cemento, espera kelly bushing-cambio, perforo cemento duro a 410, suelda conductura a 5 pss de brida, saco cañena, destapo broca, perforo cemento a 440 no pasa broca.                                                                                          | 462          | 4               | -         | 2          |
| Aug 18 | Bajo cañena a 440', perforo cemento a 443, no pasa, saco y bajo con broca de 12 1/4", perforo cemento a 462', cambio broca perforo cemento con 17" de 443 a 462' ok, repara base de cond. y asegura en guia, desplazó agua por loco, perforo a 514' viaje, perfora con Dynadrill. | 462          | 5               | -         | 3          |
| Aug 19 | Perfora con Dynadrill de 510 a 810' (KCP), saco cañena relativa Dynadrill, armo broca - BHA, Bajando cañena.                                                                                                                                                                      | 519          | 6               | 3         | -          |
| Aug 20 | Bajo cañena sentó @ 450' no pasa / Saco cañena cambio BHA / Bajo cañena, runo a 17" de 514 a 810', saco cañena armo BHA, bajo.                                                                                                                                                    | 810          | 7               | 4         | -          |
| Aug 21 | Perforando con Dynadrill                                                                                                                                                                                                                                                          | 879          | 8               | 5         | -          |
| Aug 22 | Perforando con Dynadrill @ 1479, sacando DP broca 17"                                                                                                                                                                                                                             | 1276         | 9               | 6         | -          |
| Aug 23 | Saco cañena retiro DD, armo BHA y bajo runo de 12 1/4 a 17" @ 1479, perfora @ 1622, viaje corto y ascend. para esq 13 3/8"                                                                                                                                                        | 1479         | 10              | 7         | -          |
| Aug 24 | Saco cañena (BHA y broca empacatales) Bajo cañena, corto cable bajo y corulo, saco cañena y retiro BHA de 17" bajo esq de 13 3/8 @ 1608, cementando.                                                                                                                              | 1622         | 11              | 8         | -          |
| Aug 25 | Fraguó cemento 5 hrs, Armo BOPs, Cuadro equipo, cambian traveling block                                                                                                                                                                                                           | 1622         | 12              | -         | 4          |
| Aug 26 | Cambio traveling block, probó BOPs negativo, ck en superf. OK, probó con 600psi presion, bajo; es para packer para probar esq, prepara para bajar                                                                                                                                 | 1622         | 13              | -         | 5          |
| Aug 27 | Saco pk. RUS @ 1526, probó por tubos prende presion, probó por                                                                                                                                                                                                                    | 1622         | 14              | -         | 6          |

### AREA GEOLOGIA LIMA

Pg. # 2.

|                                |                                         |                          |               |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------|
| AREA.<br>LOBITOS COSTAFUERA    | Nº OFICIAL DEL POZO<br>22A-21-829-D-LOB | Nº DE PETROMAR<br>LOB-20 | EQUIPO.<br>VI |
| OBJETIVO PRIMARIO Basal Salina | FECHA DE INICIO. 13 Agosto 1993.        |                          |               |
| SECUNDARIO                     | TIEMPO ESTIMADO DE PERFORACION 52d.     |                          |               |

| FECHA. | REPORTE DE PERFORACION                                                                                                                                                                                                                    | PROF.<br>MD. | DIAS ACUMULADOS |           |            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                           |              | TOTAL           | CON AVANC | SIN AVANC. |
|        | Formas OK, perdida de presión en IFV, reparó "guide track", saco cañería, retro PK-RITS, bajo cañería, recuperó zapato y limpió a 1622 (cemento suave), bajo cañería con punta libre y coloca tapón 1622                                  | 1622         | 15              | -         | 7          |
| Aug 28 | Próbo preventores OK, perforó cemento a 1622 y fm. @ 1652                                                                                                                                                                                 |              |                 |           |            |
|        | Saco cañería, armo BHA                                                                                                                                                                                                                    |              |                 |           |            |
| Aug 29 | Perforando                                                                                                                                                                                                                                | 1754         | 16              | 9         | -          |
| Aug 30 | Perforó a 2846, viaje corto, sentó a 2726, limpió hasta el fondo, perforó a 2939, saco cañería por cambio de BHA                                                                                                                          | 2594         | 17              | 10        | -          |
| Aug 31 | Cambio diámetro de bomba #2, bajo cañería, limpió fondo, perforó de 2939 a 3190, perforando                                                                                                                                               | 2939         | 18              | 11        | -          |
| Sep 1  | Perforó de 3190 a 3542, viaje corto OK, perforando                                                                                                                                                                                        | 3190         | 19              | 12        | -          |
| Sep 2  | Perforó de 3610 a 3760, reparó maniguera de aceite, perforó de 3760 a 4010, circ por viaje por broca                                                                                                                                      | 3610         | 20              | 13        | -          |
| Sep 3  | Saco cañería por cambio de broca, bajó al zapato, reparando varilla de freno del tambor del malacate (dilución de porcentajes de sólidos)                                                                                                 | 4010         | 21              | 14        | -          |
| Sep 4  | Perforando                                                                                                                                                                                                                                | 4010         | 22              | -         | 8          |
| Sep 5  | Cambio broca, bajando cañería                                                                                                                                                                                                             | 4390         | 23              | 15        | -          |
| Sep 6  | Terminó de bajar cañería, perforando                                                                                                                                                                                                      | 4569         | 24              | 16        | -          |
| Sep 7  | Perforó de 4888 a 4986, viaje corto OK, soldo soporte de línea de cable de 4", perforó a 5116, perforando                                                                                                                                 | 4886         | 25              | 17        | -          |
| Sep 8  | Perforó de 5116 a 5255, viaje corto OK, perforó a 5317, circula para viaje por broca                                                                                                                                                      | 5116         | 26              | 18        | -          |
| Sep 9  | Hizo viaje cambio broca y BHA, perforó a 5434, perforando                                                                                                                                                                                 | 5317         | 27              | 19        | -          |
| Sep 10 | Perforó de 5434 a 5609, circ para viaje corto, preparándose para bajar CSG 9 5/8                                                                                                                                                          | 5434         | 28              | 20        | -          |
| Sep 11 | Viaje corto OK, saco cañería, desarmo BHA de 7 3/4, cambio BHA, bajando CSG de 9 5/8                                                                                                                                                      | 5609         | 29              | 21        | -          |
| Sep 12 | Bajo CSG de 9 5/8 a 5571, trato de circular, negativo, se bulla a 5480 (sobre válvula) logro circular, circula y alendamos, cementando                                                                                                    | 5609         | 30              | -         | 9          |
| Sep 13 | Cemento, WOC, armo BOP, fragua elemento                                                                                                                                                                                                   | 5609         | 31              | -         | 10         |
| Sep 14 | Fragua elemento, reparó freno de malacate, bajo cañería (BHA ltr) perforó elemento de 4970 a 5161, continua                                                                                                                               | 5609         | 32              | -         | 11         |
| Sep 15 | Limpió cemento suave, su rotar de 5160 a 5490, próbo BOPs con 1200psi OK, cambio Kelly, perforó cemento de 5490 a 5516, recuperó válvula y zapato, no efectuó cemento, saco cañería bajo cañería, coloca tapón de cemento, presurizó para | 5609         | 33              | -         | 12         |

### AREA GEOLOGIA LIMA

Pg# 3

|                                |                                         |                          |               |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------|
| AREA.<br>LOBITOS COSTAFUERA    | Nº OFICIAL DEL POZO<br>22A-21-829-D-LOG | Nº DE PETROMAR<br>LOG-20 | EQUIPO.<br>VI |
| OBJETIVO PRIMARIO Basal Salina | FECHA DE INICIO. 13 Agosto 1993         |                          |               |
| SECUNDARIO                     | TIEMPO ESTIMADO DE PERFORACION 52d.     |                          |               |

| FECHA. | REPORTE DE PERFORACION                                                                                                                                                                    | PROF.<br>MD. | DIAS ACUMULADOS |           |            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|------------|
|        |                                                                                                                                                                                           |              | TOTAL           | CON AVANC | SIN AVANC. |
|        | Aseguar zapato                                                                                                                                                                            |              |                 |           |            |
| sep16  | Saco punta libre bajo con BHA uso y broca, probó BOPs ok, perforo elemento de 5400-5550 probó BOPs 4 1/2 con 1200 psi, ok, perforo elemento hasta 5619 y formacion hasta 5679, saca para  | 5619         | 34              | 22        | -          |
|        | continuar BHA                                                                                                                                                                             |              |                 |           |            |
| sep17  | Saco cañeria con ang uso, armo broca con nuevo assy, bajo cañeria perforo a 5899' - Formando registro                                                                                     | 5679         | 35              | 23        | -          |
| sep18  | Perforando                                                                                                                                                                                | 5899         | 36              | 24        | -          |
| sep19  | Perforando                                                                                                                                                                                | 6174         | 37              | 25        | -          |
| sep20  | Viaje corto e 6454 ok, perforo de 6454 a 6666, formo registro                                                                                                                             | 6454         | 38              | 26        | -          |
| sep21  | Viaje por broca, bajo cañeria colocando cañeros/protecciones, perforo de 6666 a 6725, vino gas, incrementamos de loco a 12.0 continua circulando salada 11.9#                             | 6666         | 39              | 27        | -          |
| sep22  | Circulo, perforo e 6825, hizo viaje corto ok, Circulo y chequeo gas saca cañeria por broca y assy                                                                                         | 6725         | 40              | 28        | -          |
| sep23  | Saco cañeria cambio broca y BHA bajo con broca de diámetro y cañister, cambi cañister y perforo B' / Saco cañeria, recuperamos insertos, bajo cañeria, perforo de 6833 a 6860, perforando | 6825         | 41              | 29        | -          |
| sep24  | Perforo de 6860 a 6998', circula para viaje corto                                                                                                                                         | 6860         | 42              | 30        | -          |
| sep25  | Viaje corto ok, Perforo de 6998' a 7093'                                                                                                                                                  | 6998         | 43              | 31        | -          |
| sep26  | Perforo de 7093' a 7107', viaje por broca, perforando e 7190                                                                                                                              | 7093         | 44              | 32        | -          |
| sep27  | Perforo de 7190 a 7300, viaje corto ok, perforando e 7330                                                                                                                                 | 7190         | 45              | 33        | -          |
| sep28  | Perforo a 7442, viaje corto por gas Formo registro, saca cañeria por cambio de broca y assy.                                                                                              | 7330         | 46              | 34        | -          |
| sep29  | Saco cañeria, retiro manual y dos D. collar agregó HW, bajo cañeria, perforando                                                                                                           | 7442         | 47              | 35        | -          |
| sep30  | Perforo de 7527 a 7589', viaje corto ok, Perforo de 7589 a 7638 circula y saca cañeria por cambio de broca                                                                                | 7527         | 48              | 36        | -          |
| oct 1  | Termino de sacar cañeria, cambio broca, bajo al zapato corto cable, bajo cañeria, perforo de 7638 a 7787, perforando                                                                      | 7638         | 49              | 37        | -          |
| oct 2  | Perforando                                                                                                                                                                                | 7782         | 50              | 38        | -          |
| oct 3  | Circula a 7997 para cambio de broca                                                                                                                                                       | 7895         | 51              | 39        | -          |
| oct 4  | Hizo viaje por cambio de broca, perforo de 7997 a 8100                                                                                                                                    | 7997         | 52              | 40        | -          |
|        |                                                                                                                                                                                           | 8100         | 53              | 41        | -          |

CONTROL DE TIEMPO ACUMULADO

AREA GEOLOGIA LIMA

Pg# 4

|                             |            |                                         |                                |               |                 |
|-----------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| AREA.<br>LOBITOS COSTAFUERA |            | Nº OFICIAL DEL POZO<br>Z2A-21-829-D-LOG | Nº DE PETROMAR<br>Loc-20       | EQUIPO.<br>VI | Pg# 4           |
| OBJETIVO                    | PRIMARIO   | Basal Salina                            | FECHA DE INICIO.               |               | 13 Agosto 1993. |
|                             | SECUNDARIO | —                                       | TIEMPO ESTIMADO DE PERFORACION |               | 52d.            |

[illegible]