



# Parte Diario de Perforación

Pozo: FP-1468(h)  
Reporte No.: 18  
Fecha Reporte: 16/10/2023

|                                    |   |                                |
|------------------------------------|---|--------------------------------|
| Yacimiento: FORTIN DE PIEDRA       | Supervisor: J. P. Murillo - P. San Martin - R. Urbano | Fecha Inicio: 19/07/2023       |
| Bloque:                            | Equipo: H&P/210                                       | AFE No.: FPPE-01468-PE         |
| Evento: PERFORACION NO CONVENCION, | Active Datum: GROUND LEVEL@500,00 m                   | Costo AFE: 8.136.079,00 USD    |
| Progreso: 141,00 m                 | DFS: 12,55  | Costo Acumulado: 4,018,463 USD |
| Costo Diario: 161,141 USD          |   |                                |
| Horas de Rotación: 7,50 hs         | Dias Plan: 23,70                                      | Costo Plan: 8,136,149 USD      |
| TMD: 2.885,00 m                    |   |                                |
| Promedio ROP: 18,80 m/h            | % Dias Incurrido: 52,95                               | Gastos: 49,39 %                |
| TVd: 2.857,24 m                    |   |                                |

|              |  |
|--------------|--|
| Oper. Act:   | Perfora sección de producción, con BHA Direccional y PDC de 6 1/8", construyendo curva en 2885 m.  |
| Resúmen:     | Bajó herramienta a 2600 m. Montó bearing. Realizó 1º prueba de Csg. Rotó cemento de 2711 m a 2727 m. Realizó 2º prueba de Csg. Rotó cemento hasta 2741 m. Perforó formación nueva a 2744 m. Realizó FIT (EMW: 2.03 SG). Perfora sección de Producción. |
| Próx. 24 hs: | Perforar sección de Producción, construyendo curva.  |
| Programa:    | Perforar sección de Producción, construyendo curva. Sacar herramienta por cambio de BHA. Perforar extensión horizontal con RSS Vortex.   |

| Desde | Hasta | Duración | Fase   | Código      | Resúmen Operativo   | NPT |
|-------|-------|----------|--------|-------------|---|-----|
| 06:00 | 07:00 | 1,00     | P-ARMA | BAJA        | Baja herramienta del peine con conjunto direccional y trépano de 6 1/8" desde 175 m hasta 500 m.  |     |
| 07:00 | 07:15 | 0,25     | P-ARMA | PBHA        | Prueba conjunto direccional con 220 gpm @ 2650 psi.   |     |
| 07:15 | 11:30 | 4,25     | P-ARMA | BAJA        | Continua bajando hta del peine desde 500 m hasta 2600 m.  |     |
| 11:30 | 11:45 | 0,25     | P-ARMA | RNON        | Cia Weatherford realiza charla de seguridad previa a colocar bearing.   |     |
| 11:45 | 12:30 | 0,75     | P-ARMA | MBEARINI    | Cia Weatherford instala bearing en RCD.   |     |
| 12:30 | 13:30 | 1,00     | P-ARMA | BAJA        | Baja hta del peine con 150 gpm desde 2600 m hasta 2711 m donde contacta cielo de cemento.   |     |
| 13:30 | 14:00 | 0,50     | P-ARMA | TESTEO      | Alinea sistema y realiza prueba de hermeticidad de csg con 2050 psi.  |     |
| 14:00 | 15:30 | 1,50     | P-ARMA | ROTA        | Rota collar flotador y cemento desde 2711 m hasta 2727 m.   |     |
| 15:30 | 15:45 | 0,25     | P-ARMA | TESTEO      | Alinea sistema y realiza 2da prueba de hermeticidad de csg con 2050 psi..   |     |
| 15:45 | 17:30 | 1,75     | P-ARMA | ROTA        | Rota cemento, zapato y camara desde 2727 m hasta 2744 m.  |     |
| 17:30 | 18:00 | 0,50     | P-ARMA | ROTA        | Perfora formación nueva desde 2744 m hasta 2747 m.  |     |
| 18:00 | 18:15 | 0,25     | P-ARMA | CIRCULA     | Circula pozo.   |     |
| 18:15 | 19:00 | 0,75     | P-ARMA | FIT         | Realiza FIT escalonado alineados a sistema MPD:<br>* Presión en superficie: 770 psi - EMW: 1900 Gr/lt.<br>* Presión en superficie: 1160 psi - EMW: 2000 Gr/lt.<br>* Presión en superficie: 1525 psi observa quiebre de presion; desciende hasta 1275 psi, estabiliza - EMW: 2030 Gr/lt.                                       |     |
| 19:00 | 19:45 | 0,75     | P-ARMA | FINGERPRINT | Cia Weatherford realiza Fingerprint, calibra eficiencia de bombas.  |     |
| 19:45 | 21:30 | 1,75     | P-PERF | PERVER      | Perfora sección de Producción, con PDC de 6 1/8", de 2747 m a 2767 m.   |     |
| 21:30 | 22:30 | 1,00     | P-PERF | PERVER      | Maniobra herramienta por observar alto torque y arrastre en 2749 m y 2760 m. Repasa tiro y normaliza. Varía parámetros de MPD (1.84 SG @ 2767 m MD: Pto de control).  |     |
| 22:30 | 02:15 | 3,75     | P-PERF | PERVER      | Perfora sección de Producción, con PDC de 6 1/8", de 2767 m a 2860 m.   |     |
| 02:15 | 05:00 | 2,75     | P-PERF | PERDIR      | Perfora con PDC de 6 1/8", construyendo curva, de 2860 m a 2882 m.<br>*WOB: 4 / 20 klb, Top drive: 0 / 60 rpm, Tq: 0 / 8.5 ft*klb, Q: 240 / 270 gpm, SPP: 4960 psi, Pr Dif: 100 / 550 psi<br>*ECD pto de control: 1.84 SG, SBP conex: 530 psi. Densidad In / Out: 1700 / 1690 Gr/lt.<br>*Bombea baches sellantes preventivos. |     |
| 05:00 | 05:30 | 0,50     | P-PERF | PERDIR      | Toma survey. Repite registro.   |     |
| 05:30 | 06:00 | 0,50     | P-PERF | PERDIR      | Perfora con PDC de 6 1/8", construyendo curva, de 2882 m a 2885 m.  |     |

(\*)Fase/Codigo excluido

| Secciones de Pozo |              |             |              | Plan de Pozo   |              |            |             |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|------------|-------------|
| Fase              | Diametro(in) | OD CSG (in) | CSG BASE (m) | Fase           | Diametro(in) | OD CSG(in) | Csg Base(m) |
| GUIA              | 17,50        | 13,38       | 556,68       | GUIA           | 17,50        | 13,38      | 560,00      |
| 1RA INTERMEDIA    | 12,25        | 9,63        | 1.997,39     | 1RA INTERMEDIA | 12,25        | 9,63       | 2.050,00    |
| 2DA INTERMEDIA    | 8,50         | 7,00        | 2.739,34     | 2DA INTERMEDIA | 8,50         | 7,00       | 2.700,00    |
| PRODUCCION        | 6,13         |             |              | PRODUCCION     | 6,13         | 5,00       | 6.500,00    |

| Componentes BHA - #4        | Uniones | Long. ( m) | OD (in)             | ID (in) | Conex.  | ppf   |
|-----------------------------|---------|------------|---------------------|---------|---------|-------|
| Drill Pine                  |         | 2579,87    | 4,000               | 3,340   | XT 39   | 14,00 |
| Accelerator                 | 1,00    | 5,52       | 4,000               | 2,000   | XT 39   | 60,00 |
| Drill Pipe                  | 12,00   | 115,07     | 4,000               | 2,250   | XT 39   | 40,00 |
| Heavv Weieht Drill Pine     | 6,00    | 56,21      | 4,000               | 3,340   | XT 39   | 13,50 |
| Hvdraulic Jar               | 1,00    | 9,88       | 4,750               | 2,250   | XT 39   | 60,00 |
| Heavv Weieht Drill Pipe     | 9,00    | 83,40      | 4,000               | 2,562   | XT 39   | 27,70 |
| Cross Over                  | 1,00    | 0,69       | 4,687               | 3,000   | XT 39   | 60,00 |
| Saver Sub                   | 1,00    | 1,04       | 4,890               | 2,250   | NC-38   | 60,00 |
| Float Sub                   | 1,00    | 1,06       | 4,880               | 2,250   | NC/38   | 60,00 |
| Dump Sub                    | 1,00    | 1,41       | 4,900               | 2,250   | NC38 IF | 60,00 |
| MWD Tool                    | 1,00    | 8,22       | 4,730               | 2,250   | NC38 IF | 60,00 |
| Cross Over                  | 1,00    | 0,44       | 4,700               | 2,250   | NC-35   | 60,00 |
| MWD Tool                    | 1,00    | 9,82       | 6,640               | 2,250   | NC/35   | 60,00 |
| Cross Over                  | 1,00    | 0,38       | 4,800               | 2,120   | NC-35   | 60,00 |
| Ponv Drill Collar           | 1,00    | 2,61       | 3,500               | 2,250   | NC38 IF | 60,00 |
| Bent Housina                | 1,00    | 9,21       | 5,875               | 4,200   | API REG | 45,00 |
| Polvcrvstalline Diamond Bit | 1,00    | 0,17       | 6,125               |         | API REG | 45,00 |
| Longitud Total BHA          |         | 2885,000   | Peso Total BHA(ppf) |         | 257,62  |       |

| Parametros Perforación -#4 |              |                     |          |
|----------------------------|--------------|---------------------|----------|
| Rim Diam.(in):             | 6,13         | TMD al ingreso (m): | 2.744,00 |
| Provider:                  | SCHLUMBERGER | Model:              | BF513    |
| WOB(Kbf):                  | 20,00        | Jets(32nd"):        | 5 x 13   |
| Flow(gpm):                 | 270,00       | SPP(psi):           | 5.110,00 |
| RPM:                       | 40,00        | TQ(ft-lbf):         | 8.500,00 |
| Footage (m)                | 141,00       | Cum Footage : (m)   | 141,00   |
| Time:                      | 7,50         | Cum. Time:          | 7,50     |
| ROP (m/h)                  | 18,80        | Cum ROP: (m/h)      | 18,80    |

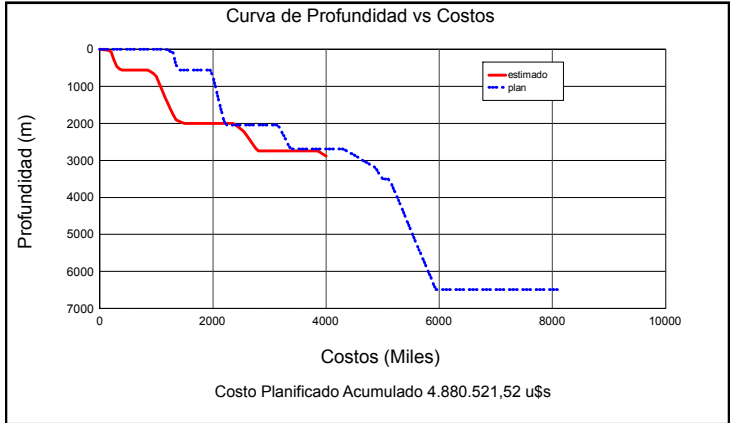
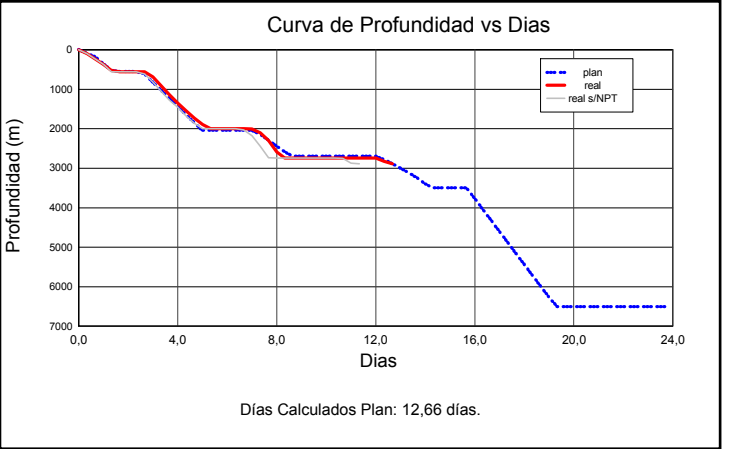
| Survey   |          |             |         |        |        |        |              |
|----------|----------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------------|
| TMD (m)  | TVD (m)  | Inclin. (°) | Azi (°) | N/S(m) | E/W(m) | VS(m)  | Dleg.(°/30m) |
| 2.837,42 | 2.809,66 | 0.42        | 316,17  | 33,16  | 219,51 | 200,57 | 0,916        |

| LODO - EMULSION INVERSA |          |                         |                 |
|-------------------------|----------|-------------------------|-----------------|
| TMD Cheq.(m):           | 2.780,00 | FilterCake(32nd"): 1,00 | GELS            |
| Densidad(g/cc):         | 1700,000 | HTHP(cc/30min): 8,00    | (0s/10s/10m/30  |
| YP (lb/100 ft2):        | 9,00     | Solids (%):             |                 |
| FV (s/qt):              | 49,00    | Oil (%):                | 88,00 / 6 / 9 / |
| PV (cp):                | 19,00    | pH:                     | 7,00 14         |
| Temp C:                 |          | MBT (lbm/bbl):          | 58,40           |

| FIT/LOT             |            |  |  |
|---------------------|------------|--|--|
| Tipo de Prueba: FIT |            |  |  |
| TMD:                | 2.739,00   |  |  |
| TVD:                | 2.711,29   |  |  |
| Densidad:           | 1,70(g/cc) |  |  |
| Pres. en Sup:       | 1.275,00   |  |  |
| EMW:                | 2,03(g/cc) |  |  |

| Volúmenes de Lodo    |        | Pérdida de Lodo   |        |
|----------------------|--------|-------------------|--------|
| Vol. ColumnaTot.(m3) | 0,00   | Total Sup.(m3)    | 14,20  |
| Vol.Anular Tot.(m3)  | 47,90  | Total en Pozo(m3) | 8,00   |
| Tot. Piletas(m3)     | 442,00 |                   |        |
| Vol. Tot. Sis(m3)    | 489,90 | Total(m3)         | 22,20  |
|                      |        | Acum. Sup.(m3)    | 452,90 |
|                      |        | Acum. Pozo(m3)    | 121,70 |
|                      |        | Tot. Cum.(m3)     | 574,60 |

| COSTO                    |         |           |           |         |
|--------------------------|---------|-----------|-----------|---------|
| DESCRIPCION              | DIARIO  | Acumulado | PLAN      | Exp.(%) |
| C LIQUIDAS               | 4,237   | 62,114    | 146,761   | 42,32   |
| CABZ COLGADORA           | 0       | 178,363   | 198,500   | 89,86   |
| EFLUENTES                | 3,200   | 54,400    | 57,204    | 95,10   |
| DIRECCIONAL              | 18,383  | 268,776   | 990,985   | 27,12   |
| CASING                   | 0       | 1,195,075 | 2,652,079 | 45,06   |
| OTROS                    | 6,707   | 148,426   | 289,139   | 51,33   |
| CTRL SOLIDOS             | 10,145  | 213,334   | 248,864   | 85,72   |
| EQUIPO                   | 44,970  | 703,396   | 1,244,015 | 56,54   |
| MPD                      | 31,328  | 154,578   | 355,626   | 43,47   |
| CTRL GEOLOGICO           | 2,796   | 18,225    | 54,338    | 33,54   |
| CEMENTACION              | 0       | 246,393   | 359,922   | 68,46   |
| LODO                     | 31,519  | 484,306   | 984,834   | 49,18   |
| ALQUILER DE HERRAMIENTAS | 7,228   | 37,371    | 86,412    | 43,25   |
| TREPANOS                 | 0       | 68,885    | 133,550   | 51,58   |
| ENTUBAMIENTO             | 0       | 47,325    | 82,300    | 57,50   |
| DTM                      | 0       | 102,870   | 92,345    | 111,40  |
| PERFILAJE                | 0       | 24,000    | 25,000    | 96,00   |
| TRATAMIENTOS EFLUENTES   | 628     | 10,624    | 134,274   | 7,91    |
| TOTAL                    | 161,141 | 4,018,463 | 8,136,149 | 49,39   |



| Inspección / Perforación |  |            |                              |
|--------------------------|--|------------|------------------------------|
| Última Prueba BOP:       |  | 09/10/2023 | Prox. Prueba BOP: 30/10/2023 |
| Seguridad                |  |            |                              |
| Tarjetas de Parada:      |  | 1          |                              |