GL04496_2

```
ANALYST: VALDIVIA / MENDOZA      12-JUN-87 00:32:43



                              ********************
                              *                  *
                              *                  *
                              *                  *
                              ********************
                              *                  *
                              *   SCHLUMBERGER   *
                              *                  *
                              ********************

                   HIGH RESOLUTION DIPMETER - CLUSTER LISTING

                   COMPANY   : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH
                   WELL      : ASCENCION - 1
                   FIELD     : ASCENCION ISLAND
                   STATE     : SOUTH ATLANTIC
                   COUNTRY   : ASCENCION ISLAND
                   REFERENCE: 441888FVG
                   LOGGED    : 02-JUN-87 / 04-JUN-87
```

Schlumberger

```
ANALYST: VALDIVIA / MENDOZA      12-JUN-87 00:32:43



                              ********************
                              *                  *
                              *                  *
                              *                  *
                              ********************
                              *                  *
                              *   SCHLUMBERGER   *
                              *                  *
                              ********************

                   HIGH RESOLUTION DIPMETER - CLUSTER LISTING

                   COMPANY   : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH
                   WELL      : ASCENCION - 1
                   FIELD     : ASCENCION ISLAND
                   STATE     : SOUTH ATLANTIC
                   COUNTRY   : ASCENCION ISLAND
                   REFERENCE: 441888FVG
                   LOGGED    : 02-JUN-87 / 04-JUN-87
```

Schlumberger

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH     WELL     : ASCENCION - 1                        PAGE    1

CORRELATION PARAMETERS :


        COR. INT.  COR. STEP SEARCH ANG  NB OF DIP
             FT          %         DEG

             4.0        50.0      35.0           2
```

Schlumberger

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH     WELL     : ASCENCION - 1                        PAGE    2

FILE :   1

*****************************************************************************************
*         *      FORMATION      *           *          BOREHOLE        *          *            *
*         *---------------------*-----------*-------------*------------*----------*  QUALITY*
*  DEPTH  *    DIP   *     DIP  *  DEVIAT   * DEVIAT      * CALIPER    * CALIPER  *   INDEX   *
*         *          * AZIMUTH  *           * AZIMUTH     *   1-3      *   2-4    * (BEST=A)*
*   FT    *    DEG   *    DEG   *    DEG    *    DEG      *    IN      *    IN    *          *
*****************************************************************************************
*         *          *          *           *             *            *          *          *
*  7608.00*      35.8*      177*       36.8*         275*         3.2*       6.5*E           *
*  7610.00*      27.6*      224*       36.7*         274*         2.7*       6.5*            *
*  7612.00*      22.6*      241*       36.6*         274*         2.6*       6.5*            *
*  7614.00*      40.6*      225*       36.5*         275*         3.4*       6.6*            *
*  7616.00*      28.4*      162*       36.4*         275*         3.3*       6.6*D           *
*  7618.00*      84.2*      312*       36.4*         274*         2.3*       6.5*            *
*  7620.00*      23.3*      251*       36.3*         274*         2.3*       6.6*            *
*  7622.00*      39.6*      234*       36.2*         274*         2.5*       6.6*            *
*  7624.00*      45.5*       80*       36.1*         274*         3.0*       6.6*            *
*  7626.00*      23.1*      104*       36.0*         274*         2.9*       6.5*            *
*  7628.00*      35.3*      229*       36.0*         274*         2.4*       6.5*            *
*  7630.00*      24.7*      199*       35.9*         276*         3.3*       6.6*            *
*  7632.00*      33.7*      177*       35.8*         278*         4.5*       6.7*            *
*  7634.00*      21.0*      174*       35.7*         279*         5.3*       6.7*            *
*  7636.00*      58.4*      141*       35.6*         279*         6.1*       6.7*            *
*  7638.00*      27.5*      163*       35.6*         280*         6.7*       6.8*            *
*  7640.00*      44.7*      214*       35.5*         281*         6.9*       6.8*            *
*  7642.00*      55.5*      125*       35.4*         280*         7.1*       6.8*            *
*  7644.00*      59.2*      106*       35.3*         280*         7.1*       6.7*            *
*  7646.00*      37.1*       73*       35.2*         278*         5.4*       6.7*            *
*  7648.00*      47.8*      216*       35.2*         277*         3.6*       6.7*D           *
*  7650.00*      53.6*       99*       35.1*         279*         5.2*       6.7*            *
*  7652.00*          *         *       35.0*         280*         6.4*       6.8*            *
*  7654.00*      57.0*      113*       34.9*         280*         6.4*       6.9*            *
*  7656.00*      21.3*      186*       34.9*         280*         6.8*       6.9*            *
*  7658.00*      82.2*      330*       34.8*         280*         6.8*       6.9*            *
*  7660.00*      59.8*        7*       34.7*         277*         5.2*       6.8*            *
*  7662.00*      44.5*      217*       34.6*         274*         2.9*       6.6*D           *
*  7664.00*      45.7*      221*       34.5*         276*         3.9*       6.7*D           *
*  7666.00*      21.6*      180*       34.5*         279*         5.9*       6.7*            *
*  7668.00*      59.7*      143*       34.4*         280*         6.4*       6.6*            *
*  7670.00*      27.2*      160*       34.3*         281*         6.6*       6.6*D           *
*  7672.00*      30.1*      158*       34.2*         281*         6.6*       6.7*B           *
```

```
*   7674.00*      61.8*       116*       34.1*         281*       6.7*       6.7*           *
*   7676.00*      42.1*       290*       34.1*         281*       6.9*       6.7*           *
*   7678.00*      76.0*       189*       34.0*         281*       7.0*       6.7*           *
*   7680.00*      14.9*        36*       33.9*         282*       7.1*       6.7*           *
*   7682.00*      62.3*        53*       33.8*         283*       7.1*       6.7*           *
*   7684.00*      19.9*       165*       33.8*         282*       7.1*       6.7*           *
*   7686.00*      38.4*        78*       33.7*         283*       6.9*       6.8*           *
*   7688.00*      36.0*        72*       33.6*         283*       6.8*       6.8*           *
*   7690.00*      37.1*       283*       33.5*         283*       6.9*       6.8*           *
*   7692.00*      29.8*       201*       33.4*         282*       6.8*       6.8*           *
*********************************************************************************************
```

Schlumberger

COMPANY : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH   WELL   : ASCENCION - 1   PAGE   3

FILE :   1

```
*********************************************************************************************
*          *      FORMATION      *           *        BOREHOLE         *          *           *
*          *----------*----------*-----------*------------*----------*----------*  QUALITY  *
*  DEPTH   *   DIP    *    DIP   *  DEVIAT   *  DEVIAT    * CALIPER  * CALIPER  *   INDEX   *
*          *          * AZIMUTH  *           *  AZIMUTH   *   1-3    *   2-4    * (BEST=A)  *
*   FT     *   DEG    *   DEG    *   DEG     *    DEG     *    IN    *    IN    *           *
*********************************************************************************************
*          *          *          *           *            *          *          *           *
*   7694.00*      18.8*       168*       33.4*         282*       6.7*       6.7*           *
*   7696.00*      13.8*       108*       33.3*         282*       6.7*       6.7*           *
*   7698.00*      17.0*       132*       33.2*         283*       6.7*       6.7*           *
*   7700.00*      22.4*       131*       33.1*         283*       6.8*       6.7*           *
*   7702.00*      41.5*       252*       33.0*         283*       6.8*       6.7*           *
*   7704.00*      35.1*       258*       33.0*         282*       6.7*       6.7*           *
*   7706.00*       6.7*       207*       32.9*         281*       6.7*       6.7*           *
*   7708.00*       7.6*       168*       32.8*         281*       6.7*       6.7*           *
*   7710.00*      55.7*       134*       32.7*         281*       6.7*       6.8*D          *
*   7712.00*      57.0*       144*       32.7*         283*       6.7*       6.8*F          *
*   7714.00*      59.2*       139*       32.6*         283*       6.8*       6.8*D          *
*   7716.00*      58.8*       141*       32.5*         283*       6.7*       6.8*F          *
*   7718.00*      65.8*       140*       32.4*         283*       6.7*       6.8*B          *
*   7720.00*      32.8*       191*       32.3*         283*       6.7*       6.7*           *
*   7722.00*      24.9*       176*       32.3*         283*       6.7*       6.7*           *
*   7724.00*      28.1*       176*       32.2*         282*       6.6*       6.8*           *
*   7726.00*      60.5*       137*       32.1*         282*       6.5*       6.8*D          *
*   7728.00*       5.8*       341*       32.0*         281*       6.5*       6.8*           *
*   7730.00*       6.8*       293*       31.9*         281*       6.5*       6.8*           *
*   7732.00*      32.4*        22*       31.9*         282*       6.6*       6.8*           *
*   7734.00*      13.1*       315*       31.8*         281*       6.6*       6.8*           *
*   7736.00*      50.3*       158*       31.7*         281*       6.6*       6.8*           *
*   7738.00*      25.8*       269*       31.6*         282*       6.6*       6.8*           *
*   7740.00*      78.3*        41*       31.6*         281*       6.5*       6.8*           *
*   7742.00*      17.7*       199*       31.5*         282*       6.5*       6.9*           *
*   7744.00*      15.6*       156*       31.4*         281*       6.1*       6.9*           *
*   7746.00*      31.0*       150*       31.3*         281*       6.0*       6.8*           *
*   7748.00*      82.8*       335*       31.2*         281*       6.6*       6.7*           *
*   7750.00*       9.9*       166*       31.2*         281*       6.8*       6.8*D          *
*   7752.00*      54.0*        79*       31.1*         282*       6.8*       6.8*           *
*   7754.00*      65.4*        97*       31.0*         282*       6.7*       6.8*           *
*   7756.00*      37.6*       192*       30.9*         282*       6.7*       6.6*           *
*   7758.00*      14.6*       129*       30.8*         281*       6.7*       6.5*D          *
*   7760.00*      12.2*         6*       30.8*         281*       6.7*       6.7*           *
*   7762.00*      23.8*         8*       30.7*         282*       6.7*       6.8*           *
*   7764.00*      15.8*       157*       30.6*         282*       6.8*       6.9*B          *
*   7766.00*      48.6*       210*       30.5*         282*       6.7*       6.8*           *
*   7768.00*      82.6*        44*       30.5*         282*       6.8*       6.8*B          *
*   7770.00*      85.6*        45*       30.4*         281*       7.0*       6.7*B          *
*   7772.00*      45.4*       210*       30.3*         279*       7.1*       6.8*           *
*   7774.00*      50.2*       256*       30.2*         280*       7.1*       6.8*           *
*   7776.00*      22.6*        61*       30.1*         282*       7.1*       6.8*           *
*   7778.00*      12.8*       151*       30.1*         283*       7.3*       6.8*           *
*********************************************************************************************
```

Schlumberger

COMPANY : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH   WELL   : ASCENCION - 1   PAGE   4

FILE :   1

```
*********************************************************************************************
*          *      FORMATION      *           *        BOREHOLE         *          *           *
*          *----------*----------*-----------*------------*----------*----------*  QUALITY  *
*  DEPTH   *   DIP    *    DIP   *  DEVIAT   *  DEVIAT    * CALIPER  * CALIPER  *   INDEX   *
*          *          * AZIMUTH  *           *  AZIMUTH   *   1-3    *   2-4    * (BEST=A)  *
*   FT     *   DEG    *   DEG    *   DEG     *    DEG     *    IN    *    IN    *           *
*********************************************************************************************
*          *          *          *           *            *          *          *           *
*   7780.00*      85.2*       278*       30.0*         283*       7.1*       6.8*           *
*   7782.00*      29.1*       170*       29.9*         283*       7.0*       6.8*           *
*   7784.00*      62.3*       173*       29.8*         283*       7.1*       6.8*           *
*   7786.00*      59.5*       177*       29.7*         283*       7.0*       6.8*           *
*   7788.00*      61.1*       174*       29.7*         282*       7.0*       6.9*           *
*   7790.00*      40.7*       220*       29.6*         282*       7.0*       6.9*D          *
*   7792.00*      71.1*        11*       29.5*         282*       7.1*       6.9*           *
*   7794.00*      38.3*       213*       29.4*         282*       7.1*       6.9*D          *
*   7796.00*      25.3*       154*       29.3*         282*       7.0*       6.8*           *
*   7798.00*      36.5*       214*       29.3*         282*       6.9*       6.8*D          *
*   7800.00*      37.7*       193*       29.2*         283*       6.9*       6.7*D          *
*   7802.00*      48.6*       188*       29.1*         284*       6.9*       6.8*           *
*   7804.00*      40.5*       153*       29.0*         284*       6.9*       6.8*           *
*   7806.00*      28.6*       133*       29.0*         285*       6.9*       6.9*           *
*   7808.00*      85.9*       341*       28.9*         284*       6.9*       6.9*           *
*   7810.00*      55.0*       184*       28.8*         284*       7.0*       6.9*           *
*   7812.00*      35.8*       227*       28.7*         284*       7.0*       6.9*           *
*   7814.00*      13.1*       244*       28.6*         284*       7.0*       6.8*           *
*   7816.00*       8.8*       246*       28.6*         284*       7.0*       6.8*           *
*   7818.00*      77.2*       177*       28.5*         284*       7.0*       6.8*           *
*   7820.00*      25.9*       264*       28.4*         284*       7.0*       6.8*           *
*   7822.00*      52.8*       181*       28.3*         283*       7.0*       6.9*           *
*   7824.00*          *          *       28.2*         283*       7.1*       6.8*           *
*   7826.00*      37.2*       190*       28.2*         284*       7.2*       6.8*           *
*   7828.00*      37.9*       212*       28.1*         284*       7.3*       6.9*D          *
*   7830.00*      22.4*        76*       28.0*         284*       7.1*       6.8*           *
*   7832.00*          *          *       27.9*         284*       6.9*       6.8*           *
```

```
*   7834.00*          *          *      27.8*        283*       6.9*       6.8*          *
*   7836.00*      41.5*       175*      27.8*        284*       6.9*       6.8*          *
*   7838.00*      35.8*       212*      27.7*        285*       6.9*       6.8*D         *
*   7840.00*      22.2*       150*      27.6*        285*       6.9*       6.8*          *
*   7842.00*      50.1*       191*      27.5*        285*       6.9*       6.9*          *
*   7844.00*      36.1*       213*      27.5*        284*       6.9*       6.9*B         *
*   7846.00*      30.6*       219*      27.4*        284*       6.9*       6.9*B         *
*   7848.00*      33.8*       208*      27.3*        285*       7.0*       6.8*          *
*   7850.00*      57.2*       140*      27.2*        285*       7.0*       6.8*          *
*   7852.00*      34.8*       169*      27.1*        285*       7.0*       6.8*D         *
*   7854.00*      38.0*       302*      27.1*        285*       7.1*       6.8*          *
*   7856.00*      16.3*        30*      27.0*        283*       7.1*       6.7*          *
*   7858.00*      43.8*        29*      26.9*        283*       7.0*       6.8*          *
*   7860.00*          *          *      26.8*        284*       6.9*       6.8*          *
*   7862.00*       7.3*       298*      26.7*        285*       6.9*       6.8*          *
*   7864.00*      62.9*       342*      26.7*        285*       6.9*       6.8*          *
****************************************************************************************
```

Schlumberger

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL      : ASCENCION - 1                      PAGE    5

FILE :    1

****************************************************************************************
*           *   FORMATION        *          *   BOREHOLE       *           *           *
*           *-----------*--------*----------*------------*----------*----------* QUALITY*
*   DEPTH   *    DIP    *    DIP *  DEVIAT  * DEVIAT     * CALIPER  * CALIPER  *  INDEX *
*           *           * AZIMUTH*          * AZIMUTH    *   1-3    *   2-4    *(BEST=A)*
*    FT     *    DEG    *   DEG  *   DEG    *   DEG      *   IN     *   IN     *        *
****************************************************************************************
*           *           *        *          *            *          *          *        *
*   7866.00*      25.7*       178*      26.6*        284*       6.9*       6.9*F         *
*   7868.00*      24.7*       181*      26.5*        285*       7.0*       6.9*E         *
*   7870.00*      21.1*       212*      26.4*        285*       7.1*       6.9*E         *
*   7872.00*      19.0*       206*      26.4*        285*       7.0*       6.9*C         *
*   7874.00*      33.9*       223*      26.3*        286*       7.0*       6.9*F         *
*   7876.00*      17.7*       210*      26.2*        286*       7.1*       6.9*A         *
*   7878.00*      18.0*       209*      26.1*        206*       7.2*       6.9*A         *
*   7880.00*      20.6*       216*      26.0*        286*       7.2*       6.9*A         *
*   7882.00*      18.5*       208*      26.0*        286*       7.1*       6.9*A         *
*   7884.00*      32.3*       168*      25.9*        286*       7.1*       6.9*          *
*   7886.00*      56.6*        84*      25.8*        286*       7.1*       6.8*          *
*   7888.00*      28.6*        71*      25.7*        286*       7.2*       6.8*          *
*   7890.00*          *          *      25.6*        286*       7.2*       7.0*          *
*   7892.00*          *          *      25.6*        286*       7.2*       7.1*          *
*   7894.00*      75.5*       281*      25.5*        286*       7.2*       7.0*          *
*   7896.00*          *          *      25.4*        285*       7.3*       6.9*          *
*   7898.00*      38.6*       304*      25.3*        285*       7.3*       6.8*          *
*   7900.00*      22.9*       307*      25.3*        286*       7.3*       6.8*          *
*   7902.00*      23.9*        51*      25.2*        286*       7.2*       6.9*          *
*   7904.00*      33.3*        23*      25.1*        285*       7.1*       6.9*          *
*   7906.00*      42.6*       199*      25.0*        286*       7.1*       6.9*          *
*   7908.00*      53.6*       172*      24.9*        286*       7.0*       6.9*          *
*   7910.00*      11.5*       190*      24.9*        286*       6.9*       6.9*D         *
*   7912.00*      10.6*       202*      24.8*        286*       6.7*       7.0*F         *
*   7914.00*      15.0*       164*      24.7*        286*       6.6*       6.9*F         *
*   7916.00*      19.4*       168*      24.6*        286*       6.6*       7.0*F         *
*   7918.00*      23.3*       175*      24.5*        286*       6.8*       6.9*D         *
*   7920.00*      15.6*       210*      24.5*        287*       6.9*       6.9*D         *
*   7922.00*      48.6*        85*      24.4*        286*       7.0*       6.9*          *
*   7924.00*      40.4*        97*      24.3*        286*       6.9*       6.9*          *
*   7926.00*      10.0*       203*      24.2*        287*       6.9*       6.9*D         *
*   7928.00*      48.1*         6*      24.2*        287*       6.9*       7.0*          *
*   7930.00*      69.6*       355*      24.1*        286*       6.9*       7.1*          *
*   7932.00*      40.9*       247*      24.0*        285*       6.9*       7.1*          *
*   7934.00*      32.9*       240*      23.9*        286*       6.8*       7.1*          *
*   7936.00*      21.4*       249*      23.8*        286*       6.7*       6.9*          *
*   7938.00*      11.8*       331*      23.8*        286*       6.7*       7.0*          *
*   7940.00*      41.3*       345*      23.7*        280*       6.7*       7.1*          *
*   7942.00*       4.0*        11*      23.6*        279*       6.7*       7.1*          *
*   7944.00*      52.2*       230*      23.5*        282*       6.7*       7.0*          *
*   7946.00*      43.4*       222*      23.4*        281*       6.6*       6.9*          *
*   7948.00*      75.8*        82*      23.4*        282*       6.6*       6.8*          *
*   7950.00*      35.2*       171*      23.3*        286*       6.6*       6.8*          *
****************************************************************************************
```

Schlumberger

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL      : ASCENCION - 1                      PAGE    6

FILE :    1

****************************************************************************************
*           *   FORMATION        *          *   BOREHOLE       *           *           *
*           *-----------*--------*----------*------------*----------*----------* QUALITY*
*   DEPTH   *    DIP    *    DIP *  DEVIAT  * DEVIAT     * CALIPER  * CALIPER  *  INDEX *
*           *           * AZIMUTH*          * AZIMUTH    *   1-3    *   2-4    *(BEST=A)*
*    FT     *    DEG    *   DEG  *   DEG    *   DEG      *   IN     *   IN     *        *
****************************************************************************************
*           *           *        *          *            *          *          *        *
```

```
*   7952.00*       25.5*        191*        23.2*        286*        6.7*        6.8*B          *
*   7954.00*       28.8*        196*        23.1*        287*        6.8*        6.8*D          *
*   7956.00*           *           *        23.1*        289*        6.9*        6.9*           *
*   7958.00*       54.7*        144*        23.0*        290*        7.2*        7.0*           *
*   7960.00*       77.2*        146*        22.9*        291*        7.3*        7.0*           *
*   7962.00*       51.1*        170*        22.8*        291*        7.3*        7.0*           *
*   7964.00*       41.2*        180*        22.7*        291*        7.5*        7.1*           *
*   7966.00*       44.2*        136*        22.7*        291*        7.6*        7.1*           *
*   7968.00*       26.1*        102*        22.6*        292*        7.3*        7.2*           *
*   7970.00*       57.7*        227*        22.5*        292*        7.0*        7.4*           *
*   7972.00*       20.2*        242*        22.4*        293*        7.0*        7.3*           *
*   7974.00*        2.0*        206*        22.3*        292*        6.9*        7.1*D          *
*   7976.00*       15.2*        247*        22.3*        292*        6.7*        6.9*           *
*   7978.00*       35.8*        105*        22.2*        292*        6.7*        6.8*           *
*   7980.00*        8.5*        217*        22.1*        292*        6.7*        6.9*D          *
*   7982.00*       10.4*        167*        22.0*        291*        6.8*        7.0*F          *
*   7984.00*       18.4*        218*        21.9*        291*        6.7*        7.1*           *
*   7986.00*       12.8*        187*        21.9*        290*        6.6*        7.0*D          *
*   7988.00*       13.3*        191*        21.8*        290*        6.6*        7.0*D          *
*   7990.00*       16.9*        178*        21.8*        291*        6.6*        6.9*D          *
*   7992.00*       12.3*        155*        21.8*        292*        6.6*        6.9*B          *
*   7994.00*       14.9*        158*        21.8*        292*        6.7*        6.9*B          *
*   7996.00*       17.3*        230*        21.8*        292*        6.8*        7.0*           *
*   7998.00*       20.3*        245*        21.8*        293*        6.8*        6.9*           *
*   8000.00*       47.2*        204*        21.8*        293*        6.6*        6.9*           *
*   8002.00*       48.1*         91*        21.8*        293*        6.6*        6.9*           *
*   8004.00*       24.4*        186*        21.8*        293*        6.6*        6.9*           *
*   8006.00*       22.1*        129*        25.1*        292*        6.7*        7.0*F          *
*************************************************************************************************
```

COMPANY : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH WELL : ASCENCION - 1

FILE : 2

```
*************************************************************************************************
*          *     FORMATION            *            *        BOREHOLE        *            *          *
*          *--------------------------------------------------------------------------* QUALITY*
*   DEPTH  *     DIP    *      DIP   *   DEVIAT   * DEVIAT     * CALIPER  * CALIPER  *  INDEX   *
*          *            *  AZIMUTH   *            * AZIMUTH    *   1-3    *   2-4    * (BEST=A)*
*    FT    *     DEG    *      DEG   *     DEG    *    DEG     *    IN    *    IN    *          *
*************************************************************************************************
*          *            *            *            *            *          *          *          *
*   4852.00*       33.3*         13*         4.0*        262*        7.1*        7.0*           *
*   4854.00*        7.5*          6*         4.1*        262*        7.0*        6.9*           *
*   4856.00*       37.0*        142*         4.1*        261*        7.1*        6.9*           *
*   4858.00*       29.1*        101*         4.2*        260*        7.3*        7.0*           *
*   4860.00*       36.7*         75*         4.2*        259*        7.3*        7.1*B          *
*   4862.00*       31.3*         57*         4.2*        261*        7.2*        7.2*           *
*   4864.00*       43.7*        272*         4.3*        262*        7.2*        7.0*           *
*   4866.00*        7.3*        159*         4.3*        263*        7.4*        6.9*           *
*   4868.00*       17.8*        199*         4.3*        266*        7.5*        7.2*B          *
*   4870.00*       17.6*        189*         4.4*        269*        7.6*        7.6*D          *
*   4872.00*       26.3*        171*         4.4*        271*        7.6*        7.7*           *
*   4874.00*        9.9*         52*         4.5*        272*        7.6*        7.7*           *
*   4876.00*       32.4*        327*         4.5*        272*        7.7*        7.7*           *
*   4878.00*       43.5*         90*         4.5*        272*        7.8*        7.8*           *
*   4880.00*       70.1*        348*         4.6*        272*        7.8*        7.8*           *
*   4882.00*       73.3*        208*         4.6*        272*        7.8*        7.9*           *
*   4884.00*       15.4*        328*         4.6*        272*        7.8*        7.9*           *
*   4886.00*       56.4*        194*         4.7*        272*        7.8*        7.8*           *
*   4888.00*       53.2*        308*         4.7*        273*        7.8*        7.8*D          *
*   4890.00*       26.8*        317*         4.8*        273*        7.8*        7.8*           *
*   4892.00*       70.9*        348*         4.8*        273*        7.8*        7.9*           *
*   4894.00*       11.4*        263*         4.8*        273*        7.8*        7.9*           *
*   4896.00*       54.9*         29*         4.9*        273*        7.8*        7.9*           *
*   4898.00*       36.1*        157*         4.9*        273*        7.8*        7.9*           *
*   4900.00*       24.0*        258*         4.9*        273*        7.8*        7.8*           *
*   4902.00*       37.9*        117*         5.0*        273*        7.7*        7.7*           *
*   4904.00*       69.8*        335*         5.0*        273*        7.7*        7.7*           *
*   4906.00*       28.9*        146*         5.1*        274*        7.7*        7.6*           *
*   4908.00*       47.9*        190*         5.1*        273*        7.7*        7.7*           *
*   4910.00*       20.2*         88*         5.1*        273*        7.8*        7.7*           *
*   4912.00*       32.7*         36*         5.2*        273*        7.8*        7.7*           *
*   4914.00*       12.8*        298*         5.2*        273*        7.8*        7.8*           *
*   4916.00*       76.0*        356*         5.2*        274*        7.8*        7.8*           *
*   4918.00*       66.9*        358*         5.3*        274*        7.8*        7.8*           *
*   4920.00*       44.1*        121*         5.3*        273*        7.8*        7.8*           *
*   4922.00*       53.1*        241*         5.4*        274*        7.8*        7.8*           *
*   4924.00*       18.1*        266*         5.4*        273*        7.8*        7.8*           *
*   4926.00*       28.0*        244*         5.4*        274*        7.8*        7.8*           *
*   4928.00*       66.2*        137*         5.5*        274*        7.7*        7.7*           *
*   4930.00*       37.1*         56*         5.5*        274*        7.7*        7.7*           *
*   4932.00*       72.5*         19*         5.5*        274*        7.7*        7.7*           *
*   4934.00*       23.4*        152*         5.6*        274*        7.7*        7.7*           *
*   4936.00*       71.5*        357*         5.6*        274*        7.6*        7.6*           *
*************************************************************************************************
```

```
COMPANY   : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL      : ASCENCION - 1                                PAGE    8

FILE :   2

**************************************************************************************************************
*           *        FORMATION        *            *                 BOREHOLE                  *            *
*           *-------------------------*------------*-------------------------------------------*  QUALITY   *
*   DEPTH   *     DIP    *     DIP    *   DEVIAT   *   DEVIAT   *  CALIPER   *  CALIPER   *   INDEX    *
*           *            *  AZIMUTH   *            *  AZIMUTH   *    1-3     *    2-4     *  (BEST=A)  *
*    FT     *    DEG     *    DEG     *    DEG     *    DEG     *     IN     *     IN     *            *
**************************************************************************************************************
*           *            *            *            *            *            *            *            *
*   4938.00*        34.6*          44*         5.7*         274*         7.5*         7.6*            *
*   4940.00*        21.1*         304*         5.7*         274*         7.5*         7.5*            *
*   4942.00*        38.7*          99*         5.7*         275*         7.5*         7.5*            *
*   4944.00*        48.2*         237*         5.8*         274*         7.5*         7.4*            *
*   4946.00*        73.5*         141*         5.8*         274*         7.6*         7.4*            *
*   4948.00*        49.8*          10*         5.8*         274*         7.7*         7.4*            *
*   4950.00*        29.2*         149*         5.9*         273*         7.7*         7.4*            *
*   4952.00*        33.7*         144*         5.9*         273*         7.6*         7.4*            *
*   4954.00*        65.9*         210*         6.0*         274*         7.5*         7.3*            *
*   4956.00*        56.7*           9*         6.0*         274*         7.5*         7.3*            *
*   4958.00*        47.4*         314*         6.0*         274*         7.5*         7.4*            *
*   4960.00*        50.8*          25*         6.1*         274*         7.5*         7.4*            *
*   4962.00*        61.6*         241*         6.1*         275*         7.5*         7.3*            *
*   4964.00*        35.2*           1*         6.2*         275*         7.5*         7.2*            *
*   4966.00*        43.2*          42*         6.2*         274*         7.6*         7.3*D           *
*   4968.00*        47.1*         200*         6.2*         275*         7.6*         7.2*            *
*   4970.00*         5.5*         265*         6.3*         275*         7.5*         7.3*            *
*   4972.00*        24.3*         217*         6.3*         275*         7.6*         7.5*            *
*   4974.00*        13.1*         206*         6.3*         274*         7.7*         7.6*            *
*   4976.00*        66.2*          48*         6.4*         274*         7.8*         7.7*            *
*   4978.00*        38.4*         119*         6.4*         274*         7.9*         7.9*            *
*   4980.00*        60.0*          99*         6.5*         274*         7.8*         7.8*            *
*   4982.00*        38.1*         119*         6.5*         275*         7.7*         7.7*            *
*   4984.00*        34.4*          60*         6.5*         274*         7.7*         7.7*            *
*   4986.00*        10.0*         267*         6.6*         274*         7.7*         7.7*            *
*   4988.00*        13.3*         275*         6.6*         274*         7.7*         7.6*            *
*   4990.00*        32.0*         202*         6.6*         275*         7.7*         7.5*            *
*   4992.00*        46.5*         279*         6.7*         274*         7.6*         7.4*            *
*   4994.00*        72.2*          88*         6.7*         274*         7.6*         7.4*            *
*   4996.00*        25.5*          57*         6.8*         274*         7.7*         7.5*            *
*   4998.00*        57.9*         231*         6.8*         274*         7.7*         7.5*            *
*   5000.00*        45.0*          53*         6.8*         274*         7.7*         7.3*            *
*   5002.00*        54.2*         111*         6.9*         274*         7.7*         7.4*            *
*   5004.00*        50.6*          17*         6.9*         275*         7.7*         7.4*            *
*   5006.00*        37.4*          63*         6.9*         275*         7.7*         7.4*            *
*   5008.00*        40.4*          69*         6.9*         274*         7.7*         7.3*            *
*   5010.00*        20.2*         232*         6.9*         274*         7.7*         7.2*            *
*   5012.00*        60.9*         157*         7.0*         274*         7.7*         7.0*            *
*   5014.00*        26.3*         249*         7.0*         273*         7.7*         7.0*            *
*   5016.00*        40.8*         296*         7.0*         273*         7.7*         7.0*            *
*   5018.00*        27.8*         271*         7.0*         274*         7.7*         7.2*            *
*   5020.00*        23.7*         284*         7.0*         275*         7.7*         7.3*            *
*   5022.00*        29.5*          94*         7.1*         276*         7.7*         7.3*            *
**************************************************************************************************************
```

Schlumberger

```
COMPANY   : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL      : ASCENCION - 1                                PAGE    9

FILE :   2

**************************************************************************************************************
*           *        FORMATION        *            *                 BOREHOLE                  *            *
*           *-------------------------*------------*-------------------------------------------*  QUALITY   *
*   DEPTH   *     DIP    *     DIP    *   DEVIAT   *   DEVIAT   *  CALIPER   *  CALIPER   *   INDEX    *
*           *            *  AZIMUTH   *            *  AZIMUTH   *    1-3     *    2-4     *  (BEST=A)  *
*    FT     *    DEG     *    DEG     *    DEG     *    DEG     *     IN     *     IN     *            *
**************************************************************************************************************
*           *            *            *            *            *            *            *            *
*   5024.00*        22.8*          10*         7.1*         275*         7.7*         7.1*            *
*   5026.00*        28.7*         138*         7.1*         274*         7.7*         7.2*            *
*   5028.00*        23.1*         170*         7.1*         274*         7.8*         7.5*B           *
*   5030.00*        23.6*         175*         7.2*         275*         7.9*         7.8*B           *
*   5032.00*        14.8*         171*         7.2*         275*         7.8*         7.5*B           *
*   5034.00*        18.2*         184*         7.2*         275*         7.7*         7.3*D           *
*   5036.00*        48.8*         179*         7.2*         275*         7.9*         7.7*            *
*   5038.00*        48.9*         298*         7.2*         274*         7.9*         7.8*            *
*   5040.00*        73.6*         147*         7.3*         275*         7.7*         7.8*            *
*   5042.00*        63.6*          30*         7.3*         275*         7.7*         7.7*            *
*   5044.00*        45.7*         235*         7.3*         275*         7.7*         7.6*            *
*   5046.00*        64.8*         284*         7.3*         275*         7.7*         7.5*            *
*   5048.00*        33.6*           8*         7.3*         275*         7.7*         7.6*            *
*   5050.00*        20.6*         272*         7.4*         275*         7.7*         7.6*            *
*   5052.00*        24.4*         257*         7.4*         275*         7.8*         7.7*            *
*   5054.00*        23.7*         261*         7.4*         275*         7.8*         7.6*            *
*   5056.00*        26.7*         262*         7.4*         275*         7.8*         7.7*            *
*   5058.00*        49.1*          10*         7.5*         275*         7.8*         7.8*            *
*   5060.00*        18.9*          97*         7.5*         276*         7.8*         7.4*            *
*   5062.00*        57.9*         193*         7.5*         275*         7.9*         7.6*            *
*   5064.00*        25.4*         310*         7.5*         275*         7.9*         7.9*            *
*   5066.00*        17.3*         179*         7.5*         276*         7.8*         7.8*            *
*   5068.00*        21.2*         185*         7.6*         276*         7.8*         7.8*            *
*   5070.00*        36.7*         162*         7.6*         276*         7.9*         7.7*            *
*   5072.00*        66.1*         336*         7.6*         275*         7.8*         7.6*            *
*   5074.00*        35.3*         347*         7.6*         275*         7.9*         7.9*            *
*   5076.00*        29.2*          73*         7.6*         276*         7.9*         8.0*            *
*   5078.00*        28.5*         197*         7.7*         276*         7.9*         8.0*            *
*   5080.00*        42.9*         205*         7.7*         276*         7.9*         8.0*            *
*   5082.00*        17.3*         171*         7.7*         276*         7.9*         8.0*            *
*   5084.00*        14.8*         195*         7.7*         276*         7.9*         7.9*            *
*   5086.00*        21.8*         189*         7.8*         275*         7.9*         8.0*            *
*   5088.00*        14.2*         191*         7.8*         276*         8.0*         8.1*B           *
*   5090.00*        21.9*          75*         7.8*         276*         8.0*         8.1*            *
*   5092.00*        53.9*          25*         7.8*         276*         8.0*         8.1*            *
*   5094.00*        11.8*         184*         7.8*         276*         7.9*         7.9*D           *
*   5096.00*        11.3*         179*         7.9*         276*         7.9*         7.9*D           *
*   5098.00*        13.5*         212*         7.9*         276*         7.9*         7.9*D           *
*   5100.00*        10.1*         188*         7.9*         276*         7.9*         7.9*D           *
*   5102.00*        10.9*         210*         7.9*         276*         7.9*         8.0*D           *
*   5104.00*         9.8*         213*         7.9*         276*         8.0*         8.0*D           *
*   5106.00*        25.7*         280*         8.0*         276*         8.0*         8.1*            *
*   5108.00*        18.9*         204*         8.0*         276*         8.0*         8.1*            *
**************************************************************************************************************
```

Schlumberger

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL     : ASCENCION - 1                          PAGE   10

FILE :   2

**********************************************************************************************
          *         FORMATION         *             *         BOREHOLE        *           *           *
          *-------------------------------------------------------------------------------*  QUALITY  *
  DEPTH   *    DIP    *      DIP    *   DEVIAT    *  DEVIAT   *  CALIPER  *  CALIPER  *   INDEX   *
          *           *   AZIMUTH   *             *  AZIMUTH  *    1-3    *    2-4    *  (BEST=A) *
    FT    *    DEG    *     DEG     *     DEG     *    DEG    *     IN    *     IN    *           *
**********************************************************************************************
          *           *             *             *           *           *           *           *
   5110.00*       17.6*          280*          8.0*        276*        8.0*        8.1*           *
   5112.00*       34.5*           69*          8.0*        276*        8.0*        8.1*           *
   5114.00*       33.3*           85*          8.1*        275*        8.1*        8.2*           *
   5116.00*       31.0*           50*          8.1*        275*        8.1*        8.2*B          *
   5118.00*       30.9*           46*          8.1*        275*        8.0*        8.1*D          *
   5120.00*       17.9*           53*          8.1*        276*        8.0*        8.1*           *
   5122.00*       26.0*          203*          8.1*        277*        8.0*        8.1*           *
   5124.00*       54.4*          138*          8.2*        276*        8.0*        8.0*           *
   5126.00*       13.5*          142*          8.2*        276*        7.9*        7.9*           *
   5128.00*       23.3*          123*          8.2*        276*        7.9*        8.0*           *
   5130.00*       58.0*          126*          8.2*        276*        8.0*        8.0*           *
   5132.00*        7.9*          262*          8.2*        276*        8.0*        8.1*           *
   5134.00*       37.1*          179*          8.3*        275*        8.2*        8.2*           *
   5136.00*       39.6*          179*          8.3*        275*        8.2*        8.3*           *
   5138.00*       41.5*          140*          8.3*        275*        8.0*        8.1*           *
   5140.00*       39.1*          127*          8.3*        276*        8.0*        8.1*           *
   5142.00*       22.2*           60*          8.4*        276*        8.1*        8.1*           *
   5144.00*       58.5*          354*          8.4*        275*        8.2*        8.2*D          *
   5146.00*       28.4*           89*          8.4*        275*        8.0*        7.8*           *
   5148.00*       74.0*           99*          8.4*        275*        7.8*        7.5*           *
   5150.00*       44.6*          104*          8.4*        276*        7.8*        7.7*           *
   5152.00*       23.2*           38*          8.5*        275*        7.9*        7.8*           *
   5154.00*       17.3*          230*          8.5*        275*        7.8*        7.5*           *
   5156.00*       27.7*           69*          8.5*        275*        7.7*        7.2*           *
   5158.00*       29.9*          205*          8.5*        274*        7.6*        7.0*           *
   5160.00*       10.5*           79*          8.5*        275*        7.6*        7.0*           *
   5162.00*       46.2*          212*          8.6*        275*        7.6*        7.0*           *
   5164.00*       22.3*          145*          8.6*        275*        7.7*        7.1*           *
   5166.00*       21.1*          301*          8.6*        274*        7.7*        7.1*           *
   5168.00*       27.2*          324*          8.6*        275*        7.6*        7.1*           *
   5170.00*       13.5*          275*          8.7*        275*        7.5*        7.0*           *
   5172.00*       21.7*          200*          8.7*        275*        7.6*        7.1*           *
   5174.00*       25.8*          189*          8.7*        273*        7.8*        7.6*           *
   5176.00*       48.9*           61*          8.7*        273*        7.9*        7.9*           *
   5178.00*       47.2*          226*          8.7*        273*        7.9*        7.8*           *
   5180.00*       29.0*          235*          8.8*        274*        7.9*        7.6*           *
   5182.00*       12.5*          257*          8.8*        275*        7.9*        7.5*           *
   5184.00*       21.6*          297*          8.8*        276*        7.9*        7.6*           *
   5186.00*       56.8*           24*          8.8*        276*        7.9*        7.7*           *
   5188.00*        8.9*          237*          8.8*        276*        7.8*        7.6*C          *
   5190.00*        9.3*          221*          8.9*        276*        7.8*        7.5*C          *
   5192.00*        8.5*          223*          8.9*        276*        7.8*        7.5*A          *
   5194.00*        6.7*          227*          8.9*        276*        7.8*        7.5*A          *
**********************************************************************************************
```

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL     : ASCENCION - 1                          PAGE   11

FILE :   2

**********************************************************************************************
          *         FORMATION         *             *         BOREHOLE        *           *           *
          *-------------------------------------------------------------------------------*  QUALITY  *
  DEPTH   *    DIP    *      DIP    *   DEVIAT    *  DEVIAT   *  CALIPER  *  CALIPER  *   INDEX   *
          *           *   AZIMUTH   *             *  AZIMUTH  *    1-3    *    2-4    *  (BEST=A) *
    FT    *    DEG    *     DEG     *     DEG     *    DEG    *     IN    *     IN    *           *
**********************************************************************************************
          *           *             *             *           *           *           *           *
   5196.00*        8.5*          204*          8.9*        274*        7.9*        7.8*           *
   5198.00*       36.3*           56*          9.0*        274*        8.0*        8.1*D          *
   5200.00*        4.3*          222*          9.0*        275*        7.9*        7.9*A          *
   5202.00*        4.0*          209*          9.0*        275*        7.8*        7.7*A          *
   5204.00*        3.7*          202*          9.0*        275*        7.6*        7.5*A          *
   5206.00*        5.4*          213*          9.0*        275*        7.6*        7.3*A          *
   5208.00*       50.5*          143*          9.1*        275*        7.5*        7.2*           *
   5210.00*        7.7*          188*          9.1*        275*        7.5*        7.3*A          *
   5212.00*        6.7*          184*          9.1*        275*        7.5*        7.3*A          *
   5214.00*        6.0*          180*          9.1*        275*        7.6*        7.3*A          *
   5216.00*        6.2*          173*          9.1*        275*        7.6*        7.2*A          *
   5218.00*        6.2*          174*          9.2*        275*        7.6*        7.2*A          *
   5220.00*        3.9*          215*          9.2*        275*        7.6*        7.2*A          *
   5222.00*        6.5*          132*          9.2*        275*        7.6*        7.3*A          *
   5224.00*        6.8*          142*          9.2*        275*        7.5*        7.3*A          *
   5226.00*        6.7*          158*          9.3*        275*        7.5*        7.2*A          *
   5228.00*        7.1*          176*          9.3*        275*        7.5*        7.1*A          *
   5230.00*        6.8*          174*          9.3*        275*        7.5*        7.0*A          *
   5232.00*        6.6*          170*          9.3*        275*        7.5*        7.0*A          *
   5234.00*       10.1*          175*          9.3*        275*        7.6*        7.0*A          *
   5236.00*       10.9*          177*          9.4*        275*        7.6*        7.0*A          *
   5238.00*       14.9*          159*          9.4*        275*        7.6*        7.0*A          *
   5240.00*       15.2*          148*          9.4*        275*        7.6*        7.1*A          *
   5242.00*       15.9*          149*          9.4*        275*        7.6*        7.1*C          *
   5244.00*        8.4*          133*          9.4*        275*        7.6*        7.0*C          *
   5246.00*       12.6*          187*          9.5*        275*        7.6*        7.1*A          *
   5248.00*       12.2*          191*          9.5*        275*        7.6*        7.2*A          *
   5250.00*       10.3*          187*          9.5*        275*        7.6*        7.3*A          *
   5252.00*        8.1*          185*          9.5*        275*        7.7*        7.5*A          *
   5254.00*        8.2*          189*          9.6*        275*        7.7*        7.5*A          *
   5256.00*       16.4*          204*          9.6*        275*        7.8*        7.4*A          *
   5258.00*       12.6*          194*          9.6*        275*        7.8*        7.3*A          *
   5260.00*       11.7*          189*          9.6*        275*        7.8*        7.2*A          *
   5262.00*       11.0*          194*          9.6*        275*        7.8*        7.1*A          *
   5264.00*       10.0*          182*          9.7*        275*        7.8*        7.1*A          *
   5266.00*       10.0*          182*          9.7*        275*        7.8*        7.1*A          *
   5268.00*        8.8*          183*          9.7*        275*        7.8*        7.2*A          *
   5270.00*       10.8*          197*          9.7*        275*        7.8*        7.2*C          *
   5272.00*       11.5*          216*          9.7*        275*        7.8*        7.2*D          *
   5274.00*        8.6*          212*          9.8*        275*        7.8*        7.1*B          *
   5276.00*       13.0*          201*          9.8*        275*        7.8*        7.0*B          *
   5278.00*           *             *          9.8*        275*        7.8*        7.0*           *
   5280.00*       16.6*          171*          9.8*        275*        7.8*        7.0*D          *
**********************************************************************************************
```

```
OMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL      : ASCENCION - 1                    PAGE   12

ILE :    2

**************************************************************************************************
          *       FORMATION           *            *           BOREHOLE         *            *
          *---------------------------*------------*----------------------------*------------*   QUALITY*
   DEPTH  *     DIP    *        DIP   *   DEVIAT   *  DEVIAT    *  CALIPER   *  CALIPER   *    INDEX  *
          *            *  AZIMUTH     *            *  AZIMUTH   *    1-3     *    2-4     *  (BEST=A)*
    FT    *     DEG    *     DEG      *    DEG     *    DEG     *    IN      *    IN      *           *
**************************************************************************************************
          *            *              *            *            *            *            *           *
  5282.00*       10.4*          188*         9.9*         275*         7.8*         7.1*B         *
  5284.00*        8.9*          186*         9.9*         274*         7.8*         7.2*D         *
  5286.00*       35.9*          333*         9.9*         275*         7.8*         7.2*          *
  5288.00*       14.7*          198*         9.9*         275*         7.8*         7.2*B         *
  5290.00*       11.1*          193*         9.9*         275*         7.8*         7.1*B         *
  5292.00*       12.3*          189*        10.0*         275*         7.8*         7.2*D         *
  5294.00*       18.3*          207*        10.0*         275*         7.8*         7.4*D         *
  5296.00*       14.4*          207*        10.0*         275*         7.8*         7.5*B         *
  5298.00*        9.3*          207*        10.0*         274*         7.8*         7.7*D         *
  5300.00*       36.4*           79*        10.0*         275*         7.8*         7.5*          *
  5302.00*       22.5*           34*        10.1*         274*         7.8*         7.5*          *
  5304.00*       25.5*          242*        10.1*         275*         7.8*         7.5*          *
  5306.00*       11.0*          206*        10.1*         275*         7.7*         7.5*B         *
  5308.00*       12.1*          208*        10.1*         275*         7.7*         7.6*B         *
  5310.00*        9.7*          182*        10.2*         275*         7.8*         7.6*D         *
  5312.00*       10.2*          177*        10.2*         275*         7.9*         7.4*D         *
  5314.00*       10.9*          189*        10.2*         274*         7.9*         7.2*D         *
  5316.00*       15.3*          174*        10.2*         275*         7.9*         7.3*A         *
  5318.00*       18.5*          170*        10.2*         275*         7.9*         7.2*C         *
  5320.00*        7.4*          187*        10.3*         275*         7.9*         7.1*A         *
  5322.00*        9.8*          183*        10.3*         275*         7.9*         7.1*A         *
  5324.00*        6.6*          185*        10.3*         275*         7.9*         7.1*C         *
  5326.00*        5.8*          172*        10.3*         275*         7.9*         7.1*A         *
  5328.00*        5.8*          225*        10.3*         275*         7.9*         7.1*C         *
  5330.00*       61.9*           38*        10.4*         274*         7.9*         7.1*          *
  5332.00*       39.3*          209*        10.4*         275*         7.9*         7.1*          *
  5334.00*       57.9*          226*        10.4*         275*         7.9*         7.1*          *
  5336.00*        7.5*          207*        10.4*         275*         7.9*         7.0*A         *
  5338.00*        4.6*          280*        10.5*         275*         7.9*         7.0*A         *
  5340.00*       33.8*          308*        10.5*         275*         7.9*         7.0*          *
  5342.00*        5.0*          242*        10.5*         275*         7.9*         7.1*C         *
  5344.00*        3.4*          332*        10.5*         275*         7.9*         7.1*A         *
  5346.00*        7.2*          240*        10.5*         274*         7.9*         7.1*A         *
  5348.00*        7.0*          236*        10.6*         274*         7.8*         7.1*A         *
  5350.00*       10.6*          246*        10.6*         275*         7.7*         7.0*C         *
  5352.00*        7.9*          236*        10.6*         275*         7.7*         7.0*C         *
  5354.00*        5.3*            8*        10.6*         274*         7.7*         7.1*C         *
  5356.00*       11.2*          169*        10.6*         275*         7.7*         7.1*D         *
  5358.00*       69.3*          138*        10.7*         275*         7.8*         7.1*D         *
  5360.00*        4.8*          236*        10.7*         274*         7.9*         7.1*B         *
  5362.00*       70.1*          140*        10.7*         274*         7.8*         7.1*B         *
  5364.00*       70.2*          140*        10.7*         274*         7.8*         7.1*B         *
  5366.00*        7.0*          200*        10.8*         274*         8.0*         7.1*B         *
**************************************************************************************************
```

```
MPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH      WELL      : ASCENCION - 1                    PAGE   13

LE :    2

**************************************************************************************************
          *       FORMATION           *            *           BOREHOLE         *            *
          *---------------------------*------------*----------------------------*------------*   QUALITY*
   DEPTH  *     DIP    *        DIP   *   DEVIAT   *  DEVIAT    *  CALIPER   *  CALIPER   *    INDEX  *
          *            *  AZIMUTH     *            *  AZIMUTH   *    1-3     *    2-4     *  (BEST=A)*
    FT    *     DEG    *     DEG      *    DEG     *    DEG     *    IN      *    IN      *           *
**************************************************************************************************
          *            *              *            *            *            *            *           *
  5368.00*        6.0*          178*        10.8*         274*         8.2*         7.2*B         *
  5370.00*       62.7*          313*        10.8*         274*         8.2*         7.3*          *
  5372.00*       21.2*          200*        10.8*         274*         8.2*         7.3*          *
  5374.00*        4.5*          127*        10.8*         274*         8.2*         7.4*D         *
  5376.00*       29.7*          315*        10.9*         274*         8.2*         7.5*          *
  5378.00*       57.9*          143*        10.9*         275*         8.2*         7.6*          *
  5380.00*       15.6*          229*        10.9*         274*         8.2*         7.7*B         *
  5382.00*       18.5*          246*        10.9*         275*         8.3*         8.0*D         *
  5384.00*       13.8*          248*        10.9*         276*         8.3*         8.2*D         *
  5386.00*       25.1*          137*        11.0*         273*         8.2*         7.9*          *
  5388.00*       27.6*          320*        11.0*         273*         8.0*         7.6*          *
  5390.00*        3.8*          136*        11.0*         275*         8.0*         7.7*D         *
  5392.00*       13.7*          234*        11.0*         275*         8.2*         8.0*D         *
  5394.00*        5.3*          293*        11.0*         274*         8.2*         7.7*B         *
  5396.00*        1.0*          237*        11.1*         274*         8.2*         7.4*A         *
  5398.00*        1.7*          222*        11.1*         274*         8.2*         7.4*A         *
  5400.00*        2.6*          230*        11.1*         274*         8.2*         7.4*A         *
```

5402.00	1.4	205	11.1	274	8.2	7.2	C
5404.00	2.0	242	11.1	274	8.2	7.3	A
5406.00	75.7	38	11.1	274	8.2	7.5	D
5408.00	1.6	298	11.2	274	8.2	7.6	A
5410.00	1.4	69	11.2	274	8.2	7.5	C
5412.00	.8	275	11.2	274	8.2	7.3	A
5414.00	.4	245	11.2	274	8.2	7.2	A
5416.00	.6	225	11.2	274	8.2	7.3	A
5418.00	2.2	214	11.3	274	8.2	7.5	A
5420.00	3.7	117	11.3	274	8.2	7.6	A
5422.00	3.5	251	11.3	274	8.2	7.6	C
5424.00	4.0	193	11.3	274	8.1	7.7	A
5426.00	3.9	203	11.3	274	8.1	7.9	A
5428.00	24.7	228	11.4	274	8.1	7.8	
5430.00	2.3	184	11.4	275	8.1	7.6	A
5432.00	5.5	260	11.4	275	8.1	7.5	A
5434.00	60.6	166	11.4	274	7.8	7.5	
5436.00	56.1	176	11.4	273	7.4	7.3	
5438.00	36.1	154	11.5	274	7.4	7.3	
5440.00	12.0	248	11.5	275	7.5	7.5	
5442.00	30.6	191	11.5	276	7.4	7.3	
5444.00	26.4	179	11.5	276	7.2	7.1	
5446.00	12.7	116	11.5	275	7.0	7.2	D
5448.00	15.4	115	11.6	276	7.0	7.3	D
5450.00	16.2	131	11.6	276	7.1	7.4	D
5452.00	52.6	285	11.6	275	7.1	7.4	

Schlumberger

ILE : 2

	FORMATION		BOREHOLE				
DEPTH FT	DIP DEG	DIP AZIMUTH DEG	DEVIAT DEG	DEVIAT AZIMUTH DEG	CALIPER 1-3 IN	CALIPER 2-4 IN	QUALITY INDEX (BEST=A)
5454.00	29.4	198	11.6	275	7.0	7.3	
5456.00	34.0	207	11.6	276	7.0	7.3	
5458.00	20.4	351	11.7	276	7.2	7.6	
5460.00	28.4	186	11.7	276	7.2	7.6	
5462.00	36.9	127	11.7	276	7.2	7.7	
5464.00	6.1	202	11.7	276	7.5	7.9	D
5466.00	8.1	74	11.7	277	7.3	7.6	D
5468.00	6.9	59	11.7	277	7.1	7.2	D
5470.00	.9	298	11.8	277	7.3	7.2	D
5472.00	51.8	150	11.8	277	7.4	7.4	
5474.00	59.6	222	11.8	278	7.3	7.6	
5476.00	1.3	264	11.8	278	7.3	7.7	B
5478.00	1.9	303	11.8	277	7.4	7.8	B
5480.00	5.8	277	11.9	277	7.4	7.8	A
5482.00	3.5	289	11.9	277	7.4	7.8	A
5484.00	2.4	290	11.9	277	7.4	7.7	A
5486.00	1.6	289	11.9	277	7.4	7.7	A
5488.00	1.6	289	11.9	277	7.4	7.7	A
5490.00	.4	326	12.0	277	7.4	7.7	A
5492.00	.9	295	12.0	277	7.4	7.7	A
5494.00	.8	336	12.0	277	7.4	7.7	A
5496.00	.7	18	12.0	277	7.4	7.7	A
5498.00	.7	316	12.0	277	7.4	7.7	A
5500.00	5.8	42	12.1	277	7.4	7.7	B
5502.00	18.4	36	12.1	277	7.4	7.7	
5504.00	16.6	289	12.1	278	7.2	7.8	
5506.00	54.9	279	12.1	277	7.1	7.7	D
5508.00	52.9	278	12.1	277	7.1	7.7	D
5510.00	13.1	145	12.2	277	7.2	7.7	
5512.00	37.1	151	12.2	277	7.3	7.8	
5514.00	33.8	167	12.2	277	7.2	7.7	
5516.00	49.3	96	12.2	277	7.1	7.6	
5518.00	25.0	244	12.2	278	7.1	7.5	
5520.00	25.1	261	12.2	278	7.2	7.6	
5522.00	36.7	83	12.3	278	7.1	7.7	
5524.00	7.2	315	12.3	278	7.1	7.7	D
5526.00	38.8	329	12.3	278	7.1	7.7	
5528.00	45.0	314	12.3	278	7.1	7.7	
5530.00	20.0	256	12.3	278	7.1	7.7	
5532.00	3.5	165	12.4	278	7.1	7.7	B
5534.00	4.8	189	12.4	278	7.1	7.9	B
5536.00	7.0	252	12.4	278	7.1	8.1	A
5538.00	6.4	247	12.4	279	7.1	8.2	A

Schlumberger

```
*****************************************************************************************************
*          *         FORMATION         *            *         BOREHOLE          *           *         *
*          *---------------------------*------------*---------------------------*-----------*  QUALITY*
*   DEPTH  *     DIP    *      DIP     *   DEVIAT   *  DEVIAT    *   CALIPER    *  CALIPER  *  INDEX  *
*          *            *   AZIMUTH    *            *  AZIMUTH   *     1-3      *    2-4    * (BEST=A)*
*    FT    *     DEG    *      DEG     *    DEG     *    DEG     *     IN       *    IN     *         *
*****************************************************************************************************
*          *            *              *            *            *              *           *         *
*  5540.00*        6.3*          249*       12.4*        279*          7.1*        8.2*A        *
*  5542.00*        5.4*          233*       12.5*        280*          7.1*        8.3*A        *
*  5544.00*        4.8*          232*       12.5*        280*          7.1*        8.3*A        *
*  5546.00*        5.2*          232*       12.5*        279*          7.2*        8.3*A        *
*  5548.00*       86.2*           44*       12.5*        279*          7.2*        8.3*         *
*  5550.00*       18.3*          240*       12.5*        279*          7.4*        8.4*B        *
*  5552.00*        7.0*          248*       12.6*        279*          8.4*        8.7*D        *
*  5554.00*       68.1*           79*       12.6*        279*          9.6*        9.2*         *
*  5556.00*       59.6*          360*       12.6*        279*          9.5*        9.2*         *
*  5558.00*       26.1*          246*       12.6*        279*          8.5*        9.1*         *
*  5560.00*       11.0*          233*       12.6*        280*          7.7*        9.1*D        *
*  5562.00*       11.5*          240*       12.7*        280*          7.5*        9.0*B        *
*  5564.00*       13.8*          239*       12.7*        280*          7.5*        9.0*D        *
*  5566.00*       28.6*           37*       12.7*        280*          7.4*        9.0*         *
*  5568.00*       16.0*          245*       12.7*        280*          7.5*        9.0*D        *
*  5570.00*       39.1*          276*       12.7*        281*          8.3*        8.9*         *
*  5572.00*       64.4*          235*       12.8*        281*          8.8*        8.6*         *
*  5574.00*       14.6*          260*       12.8*        281*          8.6*        8.5*D        *
*  5576.00*       18.5*          326*       12.8*        281*          8.1*        8.7*         *
*  5578.00*       10.1*          209*       12.8*        281*          7.4*        8.8*D        *
*  5580.00*       34.8*          156*       12.8*        281*          7.2*        8.8*         *
*  5582.00*       10.0*          236*       12.8*        281*          7.3*        8.8*B        *
*  5584.00*        9.8*          241*       12.9*        281*          7.4*        8.9*D        *
*  5586.00*       12.1*          247*       12.9*        281*          7.5*        8.8*B        *
*  5588.00*        8.0*          221*       12.9*        281*          7.7*        8.8*D        *
*  5590.00*       46.4*           22*       12.9*        280*          7.7*        8.8*         *
*  5592.00*       46.8*           72*       12.9*        281*          7.5*        8.8*         *
*  5594.00*       58.5*          192*       13.0*        280*          7.1*        8.8*         *
*  5596.00*       59.1*          183*       13.0*        280*          7.1*        8.7*         *
*  5598.00*       19.2*          328*       13.0*        280*          7.1*        8.7*         *
*  5600.00*       66.2*          150*       13.0*        280*          7.0*        8.7*         *
*  5602.00*       67.1*          144*       13.0*        280*          6.9*        8.6*         *
*  5604.00*       77.2*          100*       13.1*        280*          7.0*        8.5*         *
*  5606.00*       27.9*          168*       13.1*        280*          7.1*        8.5*         *
*  5608.00*       72.5*            2*       13.1*        280*          7.1*        8.4*         *
*  5610.00*       55.5*          189*       13.1*        280*          7.0*        8.3*D        *
*  5612.00*       57.7*          183*       13.1*        280*          6.9*        8.1*D        *
*  5614.00*       29.6*          181*       13.2*        280*          6.9*        7.7*         *
*  5616.00*       32.2*          170*       13.2*        280*          6.8*        7.5*         *
*  5618.00*       57.8*          188*       13.2*        280*          6.8*        7.2*B        *
*  5620.00*       23.3*          353*       13.2*        280*          6.7*        7.2*         *
*  5622.00*       29.3*           60*       13.2*        280*          6.8*        7.6*         *
*  5624.00*       70.6*          216*       13.3*        281*          6.8*        8.2*         *
*****************************************************************************************************
```

```
*****************************************************************************************************
*          *         FORMATION         *            *         BOREHOLE          *           *         *
*          *---------------------------*------------*---------------------------*-----------*  QUALITY*
*   DEPTH  *     DIP    *      DIP     *   DEVIAT   *  DEVIAT    *   CALIPER    *  CALIPER  *  INDEX  *
*          *            *   AZIMUTH    *            *  AZIMUTH   *     1-3      *    2-4    * (BEST=A)*
*    FT    *     DEG    *      DEG     *    DEG     *    DEG     *     IN       *    IN     *         *
*****************************************************************************************************
*          *            *              *            *            *              *           *         *
*  5626.00*       78.2*          201*       13.3*        282*          6.7*        8.6*         *
*  5628.00*           *             *       13.3*        282*          6.7*        8.1*         *
*  5630.00*       34.9*          281*       13.3*        282*          6.7*        7.6*         *
*  5632.00*       72.5*          149*       13.3*        282*          6.8*        7.7*D        *
*  5634.00*        5.3*          134*       13.4*        281*          7.0*        7.9*         *
*  5636.00*        7.3*          134*       13.4*        281*          7.6*        7.9*         *
*  5638.00*       39.8*          131*       13.4*        281*          8.1*        8.0*         *
*  5640.00*       17.0*          210*       13.4*        281*          8.0*        8.1*         *
*  5642.00*       25.2*           34*       13.4*        281*          8.1*        8.1*         *
*  5644.00*       27.6*           42*       13.4*        281*          8.5*        8.1*         *
*  5646.00*       25.1*          196*       13.5*        281*          8.6*        8.1*         *
*  5648.00*       31.3*          224*       13.5*        281*          8.2*        8.1*         *
*  5650.00*       44.8*           85*       13.5*        281*          8.4*        8.2*         *
*  5652.00*       52.3*          106*       13.5*        281*          8.5*        8.2*         *
*  5654.00*       43.5*          131*       13.5*        281*          8.0*        8.2*         *
*  5656.00*       30.3*          145*       13.6*        281*          7.5*        8.4*         *
*  5658.00*       17.7*          144*       13.6*        280*          7.3*        8.3*         *
*  5660.00*        6.8*          213*       13.6*        280*          7.2*        8.1*         *
*  5662.00*       16.4*          286*       13.6*        280*          7.3*        7.9*D        *
*  5664.00*       66.8*          208*       13.6*        280*          7.8*        7.8*         *
*  5666.00*       19.2*          287*       13.7*        279*          7.9*        7.9*D        *
*  5668.00*       18.0*          301*       13.7*        278*          7.3*        7.6*B        *
*  5670.00*       14.9*          265*       13.7*        277*          6.8*        7.2*         *
*  5672.00*       21.8*          119*       13.7*        277*          6.8*        7.2*         *
*  5674.00*       57.4*          162*       13.7*        277*          6.8*        7.2*         *
*  5676.00*       75.9*          159*       13.8*        277*          6.8*        7.1*         *
*  5678.00*        7.6*          181*       13.8*        277*          6.8*        7.1*D        *
*  5680.00*        5.9*          114*       13.8*        277*          6.8*        7.2*B        *
*  5682.00*        1.0*          136*       13.8*        277*          6.9*        7.2*B        *
*  5684.00*       58.7*          106*       13.8*        277*          6.8*        7.3*         *
*  5686.00*       38.4*           67*       13.9*        277*          6.8*        7.3*         *
*  5688.00*       72.1*          158*       13.9*        277*          6.8*        7.3*         *
*  5690.00*       63.9*          356*       13.9*        277*          6.8*        7.5*         *
*  5692.00*       40.8*          354*       13.9*        277*          6.8*        7.6*         *
*  5694.00*       33.2*            2*       13.9*        277*          6.9*        7.8*         *
*  5696.00*       85.4*           88*       13.9*        277*          7.0*        7.8*         *
*  5698.00*       51.3*          284*       14.0*        278*          7.3*        8.0*         *
*  5700.00*       48.3*          286*       14.0*        278*          7.6*        9.1*         *
*  5702.00*       38.1*          143*       14.0*        277*          7.6*       10.2*         *
*  5704.00*       14.3*          279*       14.0*        278*          7.3*       10.2*         *
*  5706.00*       24.1*          227*       14.0*        279*          7.3*       10.7*         *
*  5708.00*       33.7*          351*       14.1*        280*          7.6*       11.3*         *
*  5710.00*       45.0*          294*       14.1*        281*          7.6*       11.1*         *
*****************************************************************************************************
```

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH     WELL      : ASCENCION - 1                    PAGE   17

FILE :   2

*****************************************************************************************
*          *      FORMATION      *          *      BOREHOLE       *          *           *
*          *----------*----------*----------*----------*----------*----------*  QUALITY  *
*   DEPTH  *    DIP   *    DIP   *  DEVIAT  *  DEVIAT  * CALIPER  * CALIPER  *   INDEX   *
*          *          * AZIMUTH  *          * AZIMUTH  *   1-3    *   2-4    * (BEST=A)  *
*    FT    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *    IN    *    IN    *           *
*****************************************************************************************
*          *          *          *          *          *          *          *           *
*   5712.00*      34.3*       230*      14.1*       280*       7.6*      11.4*           *
*   5714.00*      20.4*       321*      14.1*       278*       7.9*      11.9*           *
*   5716.00*      49.8*       354*      14.1*       277*       8.0*      11.7*           *
*   5718.00*      35.4*       100*      14.2*       278*       7.9*      11.6*           *
*   5720.00*      62.8*       289*      14.2*       279*       7.8*      11.5*           *
*   5722.00*      16.4*       283*      14.2*       278*       7.8*      11.1*           *
*   5724.00*       5.8*       268*      14.2*       278*       7.9*      10.8*           *
*   5726.00*      65.4*       213*      14.2*       278*       7.9*      10.1*           *
*   5728.00*      67.2*       158*      14.3*       277*       8.1*       9.4*           *
*   5730.00*      17.2*       246*      14.3*       278*       8.4*       8.5*C          *
*   5732.00*      14.7*       241*      14.3*       278*       8.5*       7.9*A          *
*   5734.00*      15.5*       233*      14.3*       279*       8.5*       7.6*A          *
*   5736.00*      14.9*       230*      14.3*       279*       8.6*       7.5*A          *
*   5738.00*      13.6*       232*      14.4*       279*       8.5*       7.5*A          *
*   5740.00*       5.2*        17*      14.4*       279*       8.5*       7.5*A          *
*   5742.00*      12.4*       244*      14.4*       279*       8.4*       7.5*C          *
*   5744.00*      14.6*       237*      14.4*       279*       8.2*       7.4*A          *
*   5746.00*      13.2*       256*      14.4*       279*       8.2*       7.4*A          *
*   5748.00*      10.5*       253*      14.4*       279*       8.3*       7.6*C          *
*   5750.00*      44.8*       160*      14.4*       279*       8.2*       7.6*           *
*   5752.00*      59.8*        44*      14.4*       279*       8.0*       7.5*           *
*   5754.00*      30.3*       212*      14.4*       279*       7.7*       7.3*           *
*   5756.00*      56.4*        25*      14.4*       279*       7.7*       7.2*           *
*   5758.00*      31.4*       132*      14.4*       279*       7.7*       7.1*           *
*   5760.00*      31.5*       134*      14.4*       279*       7.6*       7.0*           *
*   5762.00*      48.0*       134*      14.4*       279*       7.8*       7.1*           *
*   5764.00*      45.4*       166*      14.4*       279*       8.1*       7.5*           *
*   5766.00*      12.8*       335*      14.4*       279*       8.1*       7.8*           *
*   5768.00*      40.1*       269*      14.4*       279*       8.1*       7.7*           *
*   5770.00*      21.5*       109*      14.4*       280*       8.0*       7.5*           *
*   5772.00*      20.0*        76*      14.4*       280*       8.0*       7.6*           *
*   5774.00*      11.3*       245*      14.4*       280*       8.1*       7.6*B          *
*   5776.00*      11.7*       252*      14.4*       280*       8.1*       7.5*D          *
*   5778.00*      83.0*       101*      14.4*       280*       8.0*       7.9*           *
*   5780.00*      41.5*       250*      14.4*       280*       8.0*       8.4*           *
*   5782.00*      12.2*       248*      14.4*       280*       8.1*       8.5*D          *
*   5784.00*      12.4*       247*      14.4*       279*       8.1*       8.2*B          *
*   5786.00*       8.7*       230*      18.3*       280*       8.1*       8.0*B          *
*****************************************************************************************
```

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH     WELL      : ASCENCION - 1                    PAGE   18

FILE :   3

*****************************************************************************************
*          *      FORMATION      *          *      BOREHOLE       *          *           *
*          *----------*----------*----------*----------*----------*----------*  QUALITY  *
*   DEPTH  *    DIP   *    DIP   *  DEVIAT  *  DEVIAT  * CALIPER  * CALIPER  *   INDEX   *
*          *          * AZIMUTH  *          * AZIMUTH  *   1-3    *   2-4    * (BEST=A)  *
*    FT    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *    IN    *    IN    *           *
*****************************************************************************************
*          *          *          *          *          *          *          *           *
*   4550.00*      37.2*       351*       2.1*       238*       9.5*       9.6*           *
*   4552.00*      68.2*       316*       2.2*       252*       9.5*       9.6*           *
*   4554.00*      46.2*       326*       2.2*       260*       9.5*       9.6*           *
*   4556.00*      24.6*       290*       2.3*       261*       9.5*       9.6*           *
*   4558.00*      40.3*       189*       2.3*       261*       9.5*       9.6*           *
*   4560.00*      36.2*       179*       2.3*       259*       9.5*       9.6*           *
*   4562.00*      31.2*       248*       2.4*       259*       9.5*       9.6*           *
*   4564.00*      59.5*       294*       2.5*       260*       9.5*       9.6*           *
*   4566.00*      41.7*       165*       2.5*       261*       9.5*       9.5*           *
*   4568.00*      42.3*       126*       2.6*       260*       9.5*       9.5*           *
*   4570.00*      32.0*       263*       2.6*       258*       9.5*       9.5*           *
*   4572.00*      71.7*        59*       2.7*       258*       9.5*       9.5*           *
*   4574.00*      18.4*        62*       2.7*       259*       9.5*       9.5*           *
*   4576.00*      81.8*       135*       2.8*       261*       9.5*       9.5*           *
*   4578.00*      64.0*       165*       2.8*       261*       9.5*       9.5*           *
*   4580.00*      35.4*       237*       2.9*       260*       9.5*       9.5*           *
*   4582.00*      34.0*       277*       2.9*       261*       9.5*       9.5*           *
*   4584.00*      72.5*       121*       3.0*       263*       9.5*       9.5*           *
*   4586.00*      35.7*       330*       3.0*       262*       9.5*       9.5*           *
*   4588.00*      57.7*       347*       3.1*       263*       9.5*       9.5*           *
*   4590.00*      66.5*        88*       3.1*       264*       9.5*       9.5*           *
*   4592.00*      67.2*        55*       3.2*       265*       9.4*       9.5*D          *
*   4594.00*      61.9*        25*       3.2*       265*       9.4*       9.4*           *
*   4596.00*      32.4*        86*       3.3*       263*       9.4*       9.4*           *
*   4598.00*      15.3*       322*       3.3*       262*       9.4*       9.4*           *
*   4600.00*      68.8*       107*       3.4*       262*       9.4*       9.4*           *
*   4602.00*      37.6*        54*       3.4*       262*       9.4*       9.4*           *
*   4604.00*      81.8*        11*       3.5*       264*       9.4*       9.4*           *
*   4606.00*      81.1*       172*       3.5*       265*       9.4*       9.4*           *
*   4608.00*          *          *       3.6*       265*       9.4*       9.4*           *
*   4610.00*      27.8*       186*       3.6*       264*       9.4*       9.4*           *
*   4612.00*      66.5*        46*       3.7*       262*       9.4*       9.4*B          *
*   4614.00*      38.4*         3*       3.7*       260*       9.3*       9.4*           *
*   4616.00*      36.5*       343*       3.8*       260*       9.3*       9.3*           *
*   4618.00*      78.3*        87*       3.8*       263*       9.2*       9.2*           *
*   4620.00*      65.8*       254*       3.9*       264*       9.0*       9.0*           *
*   4622.00*      61.4*       256*       3.9*       263*       8.7*       8.7*           *
*   4624.00*      79.0*       149*       4.0*       262*       8.6*       8.6*           *
*   4626.00*      71.6*       177*       4.0*       263*       8.7*       8.7*           *
*   4628.00*      37.6*       341*       4.0*       264*       8.8*       8.8*           *
*   4630.00*      38.2*       170*       4.0*       265*       8.7*       8.8*           *
*   4632.00*      49.0*       244*       4.0*       264*       8.7*       8.7*           *
*   4634.00*      77.3*        22*       4.0*       265*       8.7*       8.7*           *
*****************************************************************************************
```

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH     WELL      : ASCENCION - 1                        PAGE   19

FILE :   3

*****************************************************************************************
*          *      FORMATION      *          *      BOREHOLE       *          *          *
*          *----------*----------*----------*----------*----------*----------* QUALITY  *
*   DEPTH  *    DIP   *    DIP   *  DEVIAT  *  DEVIAT  * CALIPER  * CALIPER  *  INDEX   *
*          *          * AZIMUTH  *          * AZIMUTH  *   1-3    *   2-4    *(BEST=A) *
*    FT    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *    IN    *    IN    *          *
*****************************************************************************************
*          *          *          *          *          *          *          *          *
*   4636.00*          *          *       4.0*       265*       8.7*       8.5*          *
*   4638.00*          *          *       4.0*       264*       8.5*       8.0*          *
*   4640.00*          *          *       4.0*       264*       8.5*       7.8*          *
*   4642.00*      37.1*        76*       4.0*       264*       8.4*       7.9*          *
*   4644.00*      69.0*       159*       4.0*       264*       8.4*       8.0*          *
*   4646.00*      67.2*       313*       4.0*       265*       8.4*       7.9*          *
*   4648.00*      45.1*       150*       4.0*       266*       8.5*       8.0*          *
*   4650.00*      45.0*       158*       4.0*       266*       8.5*       8.0*          *
*   4652.00*      33.4*        10*       4.0*       266*       8.4*       7.7*          *
*   4654.00*      38.9*        50*       4.0*       266*       8.4*       7.5*          *
*   4656.00*      39.0*        76*       4.0*       266*       8.4*       7.4*          *
*   4658.00*      15.2*       138*       4.0*       266*       8.4*       7.3*          *
*   4660.00*      22.1*       186*       4.0*       266*       8.4*       7.3*          *
*   4662.00*      28.0*       324*       4.0*       266*       8.4*       7.2*          *
*   4664.00*      22.9*        32*       4.0*       266*       8.4*       7.2*          *
*   4666.00*      50.7*       331*       4.0*       267*       8.5*       7.2*          *
*   4668.00*      19.6*        39*       4.0*       267*       8.5*       7.3*          *
*   4670.00*      18.5*        16*       4.0*       266*       8.4*       7.5*          *
*   4672.00*      16.3*        16*       4.0*       267*       8.4*       7.8*          *
*   4674.00*      16.1*       343*       4.0*       268*       8.4*       8.3*          *
*   4676.00*      47.6*       189*       4.0*       267*       8.5*       8.5*          *
*   4678.00*      52.4*        78*       4.0*       267*       9.5*       8.5*          *
*   4680.00*          *          *       4.0*       269*       8.5*       8.5*          *
*   4682.00*      70.4*       106*       4.0*       269*       8.6*       8.4*          *
*   4684.00*      66.9*       110*       4.0*       268*       8.6*       8.3*          *
*   4686.00*      28.3*       168*       4.0*       267*       8.8*       8.7*          *
*   4688.00*      35.2*       126*       4.0*       267*       8.9*       9.0*          *
*   4690.00*      57.4*        49*       4.0*       267*       8.9*       8.9*          *
*   4692.00*      65.0*        51*       4.0*       270*       8.8*       8.8*          *
*   4694.00*      75.3*       337*       4.0*       269*       8.8*       8.9*          *
*   4696.00*       9.1*        45*       4.0*       266*       8.9*       9.0*          *
*   4698.00*      79.4*        91*       4.0*       266*       8.9*       9.0*          *
*   4700.00*      69.0*       139*       4.0*       267*       8.8*       8.9*          *
*   4702.00*      36.0*       224*       4.0*       268*       8.7*       8.8*          *
*   4704.00*      29.9*       228*       4.0*       268*       8.7*       8.7*          *
*   4706.00*      39.2*       141*       4.0*       269*       8.8*       8.8*          *
*   4708.00*      48.3*       106*       4.0*       269*       8.8*       8.8*          *
*   4710.00*      39.1*       177*       4.0*       268*       8.8*       8.9*          *
*   4712.00*      27.7*       132*       4.0*       268*       8.8*       8.9*          *
*   4714.00*      32.4*       262*       4.0*       269*       8.8*       8.8*          *
*   4716.00*      40.5*       167*       4.0*       268*       8.8*       8.8*          *
*   4718.00*      60.5*       263*       4.0*       267*       8.8*       8.8*          *
*   4720.00*      57.6*       107*       4.0*       266*       8.7*       8.7*          *
*****************************************************************************************
```

Schlumberger

```
COMPANY  : UNIVERSITY OF UTAH RESEARCH     WELL      : ASCENCION - 1                        PAGE   20

FILE :   3

*****************************************************************************************
*          *      FORMATION      *          *      BOREHOLE       *          *          *
*          *----------*----------*----------*----------*----------*----------* QUALITY  *
*   DEPTH  *    DIP   *    DIP   *  DEVIAT  *  DEVIAT  * CALIPER  * CALIPER  *  INDEX   *
*          *          * AZIMUTH  *          * AZIMUTH  *   1-3    *   2-4    *(BEST=A) *
*    FT    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *   DEG    *    IN    *    IN    *          *
*****************************************************************************************
*          *          *          *          *          *          *          *          *
*   4722.00*      35.3*        87*       4.0*       267*       8.6*       8.7*          *
*   4724.00*      69.8*        65*       4.0*       268*       8.5*       8.6*          *
*   4726.00*      11.5*        48*       4.0*       268*       8.4*       8.4*          *
*   4728.00*      34.0*       339*       4.0*       268*       8.4*       8.4*          *
*   4730.00*      27.4*       298*       4.0*       267*       8.3*       8.3*          *
*   4732.00*      31.7*       291*       4.0*       267*       8.2*       8.2*          *
*   4734.00*      33.2*       292*       4.0*       268*       8.1*       8.2*          *
*   4736.00*      19.5*       141*       4.0*       269*       8.1*       8.2*          *
*   4738.00*      37.5*       203*       4.0*       268*       8.2*       8.3*          *
*   4740.00*      53.7*       248*       4.0*       267*       8.0*       8.1*          *
*   4742.00*      10.4*       304*       4.0*       268*       7.8*       7.8*          *
*   4744.00*      11.2*       306*       4.0*       268*       7.7*       7.8*          *
*   4746.00*      35.5*       208*       4.0*       268*       7.7*       7.7*          *
*   4748.00*       8.3*       186*       4.0*       268*       7.6*       7.7*          *
*   4750.00*      34.5*       253*       4.0*       269*       7.5*       7.5*          *
*   4752.00*      26.6*        93*       4.0*       269*       7.5*       7.4*          *
*   4754.00*      29.7*       169*       4.0*       268*       7.4*       7.4*          *
*   4756.00*      51.1*       334*       4.0*       267*       7.4*       7.4*          *
*   4758.00*      38.2*       235*       4.0*       266*       7.3*       7.4*          *
*****************************************************************************************
```

Schlumberger