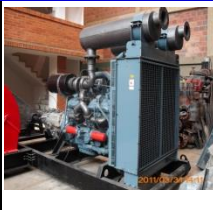


|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

|                                                                                    |                                          |                                             |  |                                                                                             |                                |                                                                                         |                           |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|--|
|   |                                          | <b>BOMBA EMSCO D 700<br/>MOTOR 12V92TTA</b> |  |          |                                |      |                           |           |  |
| <b>REGISTRO FOTOGRAFICO</b>                                                        |                                          |                                             |  | <b>INFORMACIÓN</b>                                                                          |                                |                                                                                         |                           |           |  |
|  |                                          |                                             |  | <b>PROPIEDAD</b>                                                                            |                                | <b>PUMPING AND TESTING OIL LTDA</b>                                                     |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>PROYECTO</b>                                                                             |                                | <b>UNIDAD RENTA DE EQUIPOS</b>                                                          |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>MONTADA EN CAMPO</b>                                                                     |                                | <b>SI</b>                                                                               | <b>X</b>                  | <b>NO</b> |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>FECHA</b>                                                                                |                                | <b>20 OCTUBRE 2018</b>                                                                  |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>SERVICIO</b>                                                                             |                                | <b>AGUA - CRUDO - LODOS</b>                                                             |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>Nº UNIDADES</b>                                                                          |                                | <b>UNA</b>                                                                              |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>INFORMACIÓN DE DISEÑO</b>                                                                |                                |                                                                                         |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>PRESIÓN DE OPERACIÓN</b>                                                                 |                                | <b>MAX 2800 PSI</b>                                                                     |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>TEMPERATURA DE OPERACIÓN</b>                                                             |                                | <b>20° to 180° F</b>                                                                    |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>PRESIÓN DE DISEÑO</b>                                                                    |                                | <b>300 PSI</b>                                                                          |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>TEMPERATURA DE DISEÑO</b>                                                                |                                | <b>140° F</b>                                                                           |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>MAX PRESIÓN PERMITIDA</b>                                                                |                                | <b>2800 PSI</b>                                                                         |                           |           |  |
|                                                                                    |                                          |                                             |  | <b>TIPO</b>                                                                                 |                                | <b>MONTADO EN SKID PETROLERO APTO PARA LEVANTAMIENTO CON ESLINGAS O MONTACARGA-GRUA</b> |                           |           |  |
| <b>AISLAMIENTO</b>                                                                 |                                          | <b>NINGUNO</b>                              |  | <b>PROTECCIÓN CONTRA FUEGO</b>                                                              |                                | <b>ALARMA – EXTINTORES 20 LBS</b>                                                       |                           |           |  |
| <b>PINTURA</b>                                                                     |                                          | <b>EPOXICA</b>                              |  | <b>LIMITADA POR</b>                                                                         |                                | <b>DISEÑO</b>                                                                           |                           |           |  |
| <b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>                                                         |                                          |                                             |  |                                                                                             |                                |                                                                                         |                           |           |  |
| <b>MOTOR</b>                                                                       |                                          |                                             |  | <b>TRANSMISIÓN</b>                                                                          |                                | <b>BOMBA</b>                                                                            |                           |           |  |
| <b>DETROIT DIESEL</b>                                                              |                                          |                                             |  | <b>CAJA VELOCIDADES MAXITORQUE</b>                                                          |                                | <b>EMSCO</b>                                                                            |                           |           |  |
| <b>MODELO</b>                                                                      | <b>12V92TTA 8123 7300</b>                |                                             |  | <b>MODELO</b>                                                                               | <b>MAXITORQUE ES 318</b>       | <b>MODELO</b>                                                                           | <b>DUPLEX D-700</b>       |           |  |
| <b>POTENCIA</b>                                                                    | <b>947 HP</b>                            |                                             |  | <b>VELOCIDADES</b>                                                                          | <b>15 CAMBIOS</b>              | <b>SERIAL</b>                                                                           | <b>67</b>                 |           |  |
| <b>VELOCIDAD</b>                                                                   | <b>1800 RPM</b>                          |                                             |  | <b>ORERACION MONO</b>                                                                       | <b>AIRE MIN 60 PSI</b>         | <b>VELOCIDAD MAX</b>                                                                    | <b>- STK/MIN</b>          |           |  |
| <b>ACEITE LUBRICANTE CANTIDAD GALONES INCLUIDO LOS FILTROS</b>                     | <b>MONOGRADO SAE 50 TERPEL / 9.5 GAL</b> |                                             |  | <b>VELOCIDAD</b>                                                                            | <b>1800 rpm</b>                | <b>ACEITE LUBRICANTE</b>                                                                | <b>VALVULINA 190</b>      |           |  |
| <b>FILTRO DE ACEITE</b>                                                            | <b>2 (P 551670)</b>                      |                                             |  | <b>ACEITELUBRICANTE</b>                                                                     | <b>VALVULINA 180</b>           | <b>POWER END</b>                                                                        | <b>SOTHWEST HPOC0</b>     |           |  |
| <b>GOVERNACION</b>                                                                 | <b>HIDRAULICA CON GUAYA</b>              |                                             |  | <b>CHUMACERAS</b>                                                                           | <b>2 FAFNIR T22448</b>         | <b>CANTIDAD ACEITE</b>                                                                  | <b>65 GAL</b>             |           |  |
| <b>CONTROL ELECTRONICO MOTOR</b>                                                   | <b>Deepsea 7320</b>                      |                                             |  | <b>ACTUADOR EMBRAGUE</b>                                                                    | <b>NEUMATICO TIPO SAP T-30</b> | <b>VALVULA SEGURIDAD</b>                                                                | <b>OTECO 3" MOD 30525</b> |           |  |
| <b>FILTRO DE ACPM- FILTRO RACOR</b>                                                | <b>P550959 - P550958 /SFC 2040</b>       |                                             |  | <b>CRUCETAS U JOINT QTY/REF</b>                                                             | <b>1/Excel Mac 2164</b>        | <b>CORREA CARGA BOMBA QTY/REFERENCIA</b>                                                | <b>8/C336</b>             |           |  |
| <b>FILTRO ACEITE GOVERNADOR</b>                                                    | <b>FRANING HCX 1</b>                     |                                             |  | <b>OBSERVACIONES</b>                                                                        |                                |                                                                                         |                           |           |  |
| <b>FILTRO DE AIRE</b>                                                              |                                          |                                             |  | <b>PESO BOMBA SOBRE SKY 18.5 TON<br/>PESO MOTOR SOBRE SKY 4.5 TON<br/>PESO TOTAL 23 TON</b> |                                |                                                                                         |                           |           |  |
| <b>CORREA RADIADOR</b>                                                             | <b>DAYCO 4142136 180752</b>              |                                             |  |                                                                                             |                                |                                                                                         |                           |           |  |
| <b>CORREA ALTERNADOR</b>                                                           | <b>A60 2 UNIDADES</b>                    |                                             |  |                                                                                             |                                |                                                                                         |                           |           |  |
| <b>BATERIAS</b>                                                                    | <b>4 D 2 UNIDADES</b>                    |                                             |  |                                                                                             |                                |                                                                                         |                           |           |  |
| <b>CONSUMO DE COMBUSTIBLE % Carga GPH100%/75%/50%/25%</b>                          | <b>47.5 /36.0 /25.5 / 16.5</b>           |                                             |  |                                                                                             |                                |                                                                                         |                           |           |  |

|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

| Curva Bomba Duplex Emsco D700 Piston 7 1/2" |          |       |        |          |  |     |          |        |         |         |
|---------------------------------------------|----------|-------|--------|----------|--|-----|----------|--------|---------|---------|
| Presion : 1374 PSI                          |          |       |        |          |  |     |          |        |         |         |
| SPM                                         | RPM CAJA | GPM   | BPH    | BPD      |  | SPM | RPM CAJA | GPM    | BPH     | BPD     |
| 1                                           | 25,7     | 11,41 | 16,31  | 391,35   |  | 36  | 925,7    | 410,91 | 587,02  | 14088,5 |
| 2                                           | 51,4     | 22,83 | 32,61  | 782,69   |  | 37  | 951,4    | 422,33 | 603,33  | 14479,8 |
| 3                                           | 77,1     | 34,24 | 48,92  | 1174,04  |  | 38  | 977,1    | 433,74 | 619,63  | 14871,2 |
| 4                                           | 102,9    | 45,66 | 65,22  | 1565,39  |  | 39  | 1002,9   | 445,16 | 635,94  | 15262,5 |
| 5                                           | 128,6    | 57,07 | 81,53  | 1956,73  |  | 40  | 1028,6   | 456,57 | 652,24  | 15653,9 |
| 6                                           | 154,3    | 68,49 | 97,84  | 2348,08  |  | 41  | 1054,3   | 467,99 | 668,55  | 16045,2 |
| 7                                           | 180,0    | 79,9  | 114,14 | 2739,43  |  | 42  | 1080,0   | 479,4  | 684,86  | 16436,6 |
| 8                                           | 205,7    | 91,31 | 130,45 | 3130,78  |  | 43  | 1105,7   | 490,81 | 701,16  | 16827,9 |
| 9                                           | 231,4    | 102,7 | 146,76 | 3522,12  |  | 44  | 1131,4   | 502,23 | 717,47  | 17219,3 |
| 10                                          | 257,1    | 114,1 | 163,06 | 3913,47  |  | 45  | 1157,1   | 513,64 | 733,78  | 17610,6 |
| 11                                          | 282,9    | 125,6 | 179,37 | 4304,82  |  | 46  | 1182,9   | 525,06 | 750,08  | 18002   |
| 12                                          | 308,6    | 137   | 195,67 | 4696,16  |  | 47  | 1208,6   | 536,47 | 766,39  | 18393,3 |
| 13                                          | 334,3    | 148,4 | 211,98 | 5087,51  |  | 48  | 1234,3   | 547,89 | 782,69  | 18784,7 |
| 14                                          | 360,0    | 159,8 | 228,29 | 5478,86  |  | 49  | 1260,0   | 559,3  | 799,00  | 19176   |
| 15                                          | 385,7    | 171,2 | 244,59 | 5870,20  |  | 50  | 1285,7   | 570,71 | 815,31  | 19567,3 |
| 16                                          | 411,4    | 182,6 | 260,90 | 6261,55  |  | 51  | 1311,4   | 582,13 | 831,61  | 19958,7 |
| 17                                          | 437,1    | 194   | 277,20 | 6652,90  |  | 52  | 1337,1   | 593,54 | 847,92  | 20350   |
| 18                                          | 462,9    | 205,5 | 293,51 | 7044,24  |  | 53  | 1362,9   | 604,96 | 864,22  | 20741,4 |
| 19                                          | 488,6    | 216,9 | 309,82 | 7435,59  |  | 54  | 1388,6   | 616,37 | 880,53  | 21132,7 |
| 20                                          | 514,3    | 228,3 | 326,12 | 7826,94  |  | 55  | 1414,3   | 627,79 | 896,84  | 21524,1 |
| 21                                          | 540,0    | 239,7 | 342,43 | 8218,29  |  | 56  | 1440,0   | 639,2  | 913,14  | 21915,4 |
| 22                                          | 565,7    | 251,1 | 358,73 | 8609,63  |  | 57  | 1465,7   | 650,61 | 929,45  | 22306,8 |
| 23                                          | 591,4    | 262,5 | 375,04 | 9000,98  |  | 58  | 1491,4   | 662,03 | 945,76  | 22698,1 |
| 24                                          | 617,1    | 273,9 | 391,35 | 9392,33  |  | 59  | 1517,1   | 673,44 | 962,06  | 23089,5 |
| 25                                          | 642,9    | 285,4 | 407,65 | 9783,67  |  | 60  | 1542,9   | 684,86 | 978,37  | 23480,8 |
| 26                                          | 668,6    | 296,8 | 423,96 | 10175,02 |  | 61  | 1568,6   | 696,27 | 994,67  | 23872,2 |
| 27                                          | 694,3    | 308,2 | 440,27 | 10566,37 |  | 62  | 1594,3   | 707,69 | 1010,98 | 24263,5 |
| 28                                          | 720,0    | 319,6 | 456,57 | 10957,71 |  | 63  | 1620,0   | 719,1  | 1027,29 | 24654,9 |
| 29                                          | 745,7    | 331   | 472,88 | 11349,06 |  | 64  | 1645,7   | 730,51 | 1043,59 | 25046,2 |
| 30                                          | 771,4    | 342,4 | 489,18 | 11740,41 |  | 65  | 1671,4   | 741,93 | 1059,90 | 25437,6 |
| 31                                          | 797,1    | 353,8 | 505,49 | 12131,76 |  | 66  | 1697,1   | 753,34 | 1076,20 | 25828,9 |
| 32                                          | 822,9    | 365,3 | 521,80 | 12523,10 |  | 67  | 1722,9   | 764,76 | 1092,51 | 26220,2 |
| 33                                          | 848,6    | 376,7 | 538,10 | 12914,45 |  | 68  | 1748,6   | 776,17 | 1108,82 | 26611,6 |
| 34                                          | 874,3    | 388,1 | 554,41 | 13305,80 |  | 69  | 1774,3   | 787,59 | 1125,12 | 27002,9 |
| 35                                          | 900,0    | 399,5 | 570,71 | 13697,14 |  | 70  | 1800,0   | 799    | 1141,43 | 27394,3 |

|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

**Curva Bomba Duplex Emsco D700 Piston 7"**  
**Presion : 1593 PSI**

| SPM | RPM CAJA | GPM   | BPH    | BPD      |  | SPM | RPM CAJA | GPM    | BPH    | BPD     |
|-----|----------|-------|--------|----------|--|-----|----------|--------|--------|---------|
| 1   | 25,7     | 8,371 | 11,96  | 287,02   |  | 36  | 925,7    | 301,37 | 430,53 | 10332,7 |
| 2   | 51,4     | 16,74 | 23,92  | 574,04   |  | 37  | 951,4    | 309,74 | 442,49 | 10619,8 |
| 3   | 77,1     | 25,11 | 35,88  | 861,06   |  | 38  | 977,1    | 318,11 | 454,45 | 10906,8 |
| 4   | 102,9    | 33,49 | 47,84  | 1148,08  |  | 39  | 1002,9   | 326,49 | 466,41 | 11193,8 |
| 5   | 128,6    | 41,86 | 59,80  | 1435,10  |  | 40  | 1028,6   | 334,86 | 478,37 | 11480,8 |
| 6   | 154,3    | 50,23 | 71,76  | 1722,12  |  | 41  | 1054,3   | 343,23 | 490,33 | 11767,8 |
| 7   | 180,0    | 58,6  | 83,71  | 2009,14  |  | 42  | 1080,0   | 351,6  | 502,29 | 12054,9 |
| 8   | 205,7    | 66,97 | 95,67  | 2296,16  |  | 43  | 1105,7   | 359,97 | 514,24 | 12341,9 |
| 9   | 231,4    | 75,34 | 107,63 | 2583,18  |  | 44  | 1131,4   | 368,34 | 526,20 | 12628,9 |
| 10  | 257,1    | 83,71 | 119,59 | 2870,20  |  | 45  | 1157,1   | 376,71 | 538,16 | 12915,9 |
| 11  | 282,9    | 92,09 | 131,55 | 3157,22  |  | 46  | 1182,9   | 385,09 | 550,12 | 13202,9 |
| 12  | 308,6    | 100,5 | 143,51 | 3444,24  |  | 47  | 1208,6   | 393,46 | 562,08 | 13490   |
| 13  | 334,3    | 108,8 | 155,47 | 3731,27  |  | 48  | 1234,3   | 401,83 | 574,04 | 13777   |
| 14  | 360,0    | 117,2 | 167,43 | 4018,29  |  | 49  | 1260,0   | 410,2  | 586,00 | 14064   |
| 15  | 385,7    | 125,6 | 179,39 | 4305,31  |  | 50  | 1285,7   | 418,57 | 597,96 | 14351   |
| 16  | 411,4    | 133,9 | 191,35 | 4592,33  |  | 51  | 1311,4   | 426,94 | 609,92 | 14638   |
| 17  | 437,1    | 142,3 | 203,31 | 4879,35  |  | 52  | 1337,1   | 435,31 | 621,88 | 14925,1 |
| 18  | 462,9    | 150,7 | 215,27 | 5166,37  |  | 53  | 1362,9   | 443,69 | 633,84 | 15212,1 |
| 19  | 488,6    | 159,1 | 227,22 | 5453,39  |  | 54  | 1388,6   | 452,06 | 645,80 | 15499,1 |
| 20  | 514,3    | 167,4 | 239,18 | 5740,41  |  | 55  | 1414,3   | 460,43 | 657,76 | 15786,1 |
| 21  | 540,0    | 175,8 | 251,14 | 6027,43  |  | 56  | 1440,0   | 468,8  | 669,71 | 16073,1 |
| 22  | 565,7    | 184,2 | 263,10 | 6314,45  |  | 57  | 1465,7   | 477,17 | 681,67 | 16360,2 |
| 23  | 591,4    | 192,5 | 275,06 | 6601,47  |  | 58  | 1491,4   | 485,54 | 693,63 | 16647,2 |
| 24  | 617,1    | 200,9 | 287,02 | 6888,49  |  | 59  | 1517,1   | 493,91 | 705,59 | 16934,2 |
| 25  | 642,9    | 209,3 | 298,98 | 7175,51  |  | 60  | 1542,9   | 502,29 | 717,55 | 17221,2 |
| 26  | 668,6    | 217,7 | 310,94 | 7462,53  |  | 61  | 1568,6   | 510,66 | 729,51 | 17508,2 |
| 27  | 694,3    | 226   | 322,90 | 7749,55  |  | 62  | 1594,3   | 519,03 | 741,47 | 17795,3 |
| 28  | 720,0    | 234,4 | 334,86 | 8036,57  |  | 63  | 1620,0   | 527,4  | 753,43 | 18082,3 |
| 29  | 745,7    | 242,8 | 346,82 | 8323,59  |  | 64  | 1645,7   | 535,77 | 765,39 | 18369,3 |
| 30  | 771,4    | 251,1 | 358,78 | 8610,61  |  | 65  | 1671,4   | 544,14 | 777,35 | 18656,3 |
| 31  | 797,1    | 259,5 | 370,73 | 8897,63  |  | 66  | 1697,1   | 552,51 | 789,31 | 18943,3 |
| 32  | 822,9    | 267,9 | 382,69 | 9184,65  |  | 67  | 1722,9   | 560,89 | 801,27 | 19230,4 |
| 33  | 848,6    | 276,3 | 394,65 | 9471,67  |  | 68  | 1748,6   | 569,26 | 813,22 | 19517,4 |
| 34  | 874,3    | 284,6 | 406,61 | 9758,69  |  | 69  | 1774,3   | 577,63 | 825,18 | 19804,4 |
| 35  | 900,0    | 293   | 418,57 | 10045,71 |  | 70  | 1800,0   | 586    | 837,14 | 20091,4 |

|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

**Curva Bomba Duplex Emsco D700 Piston 6 1/2"**  
**Presion : 1875 PSI**

| SPM | RPM CAJA | GPM   | BPH    | BPD     |  | SPM | RPM CAJA | GPM    | BPH    | BPD     |
|-----|----------|-------|--------|---------|--|-----|----------|--------|--------|---------|
| 1   | 25,7     | 7,686 | 10,98  | 263,51  |  | 36  | 925,7    | 276,69 | 395,27 | 9486,37 |
| 2   | 51,4     | 15,37 | 21,96  | 527,02  |  | 37  | 951,4    | 284,37 | 406,24 | 9749,88 |
| 3   | 77,1     | 23,06 | 32,94  | 790,53  |  | 38  | 977,1    | 292,06 | 417,22 | 10013,4 |
| 4   | 102,9    | 30,74 | 43,92  | 1054,04 |  | 39  | 1002,9   | 299,74 | 428,20 | 10276,9 |
| 5   | 128,6    | 38,43 | 54,90  | 1317,55 |  | 40  | 1028,6   | 307,43 | 439,18 | 10540,4 |
| 6   | 154,3    | 46,11 | 65,88  | 1581,06 |  | 41  | 1054,3   | 315,11 | 450,16 | 10803,9 |
| 7   | 180,0    | 53,8  | 76,86  | 1844,57 |  | 42  | 1080,0   | 322,8  | 461,14 | 11067,4 |
| 8   | 205,7    | 61,49 | 87,84  | 2108,08 |  | 43  | 1105,7   | 330,49 | 472,12 | 11330,9 |
| 9   | 231,4    | 69,17 | 98,82  | 2371,59 |  | 44  | 1131,4   | 338,17 | 483,10 | 11594,4 |
| 10  | 257,1    | 76,86 | 109,80 | 2635,10 |  | 45  | 1157,1   | 345,86 | 494,08 | 11858   |
| 11  | 282,9    | 84,54 | 120,78 | 2898,61 |  | 46  | 1182,9   | 353,54 | 505,06 | 12121,5 |
| 12  | 308,6    | 92,23 | 131,76 | 3162,12 |  | 47  | 1208,6   | 361,23 | 516,04 | 12385   |
| 13  | 334,3    | 99,91 | 142,73 | 3425,63 |  | 48  | 1234,3   | 368,91 | 527,02 | 12648,5 |
| 14  | 360,0    | 107,6 | 153,71 | 3689,14 |  | 49  | 1260,0   | 376,6  | 538,00 | 12912   |
| 15  | 385,7    | 115,3 | 164,69 | 3952,65 |  | 50  | 1285,7   | 384,29 | 548,98 | 13175,5 |
| 16  | 411,4    | 123   | 175,67 | 4216,16 |  | 51  | 1311,4   | 391,97 | 559,96 | 13439   |
| 17  | 437,1    | 130,7 | 186,65 | 4479,67 |  | 52  | 1337,1   | 399,66 | 570,94 | 13702,5 |
| 18  | 462,9    | 138,3 | 197,63 | 4743,18 |  | 53  | 1362,9   | 407,34 | 581,92 | 13966   |
| 19  | 488,6    | 146   | 208,61 | 5006,69 |  | 54  | 1388,6   | 415,03 | 592,90 | 14229,6 |
| 20  | 514,3    | 153,7 | 219,59 | 5270,20 |  | 55  | 1414,3   | 422,71 | 603,88 | 14493,1 |
| 21  | 540,0    | 161,4 | 230,57 | 5533,71 |  | 56  | 1440,0   | 430,4  | 614,86 | 14756,6 |
| 22  | 565,7    | 169,1 | 241,55 | 5797,22 |  | 57  | 1465,7   | 438,09 | 625,84 | 15020,1 |
| 23  | 591,4    | 176,8 | 252,53 | 6060,73 |  | 58  | 1491,4   | 445,77 | 636,82 | 15283,6 |
| 24  | 617,1    | 184,5 | 263,51 | 6324,24 |  | 59  | 1517,1   | 453,46 | 647,80 | 15547,1 |
| 25  | 642,9    | 192,1 | 274,49 | 6587,76 |  | 60  | 1542,9   | 461,14 | 658,78 | 15810,6 |
| 26  | 668,6    | 199,8 | 285,47 | 6851,27 |  | 61  | 1568,6   | 468,83 | 669,76 | 16074,1 |
| 27  | 694,3    | 207,5 | 296,45 | 7114,78 |  | 62  | 1594,3   | 476,51 | 680,73 | 16337,6 |
| 28  | 720,0    | 215,2 | 307,43 | 7378,29 |  | 63  | 1620,0   | 484,2  | 691,71 | 16601,1 |
| 29  | 745,7    | 222,9 | 318,41 | 7641,80 |  | 64  | 1645,7   | 491,89 | 702,69 | 16864,7 |
| 30  | 771,4    | 230,6 | 329,39 | 7905,31 |  | 65  | 1671,4   | 499,57 | 713,67 | 17128,2 |
| 31  | 797,1    | 238,3 | 340,37 | 8168,82 |  | 66  | 1697,1   | 507,26 | 724,65 | 17391,7 |
| 32  | 822,9    | 245,9 | 351,35 | 8432,33 |  | 67  | 1722,9   | 514,94 | 735,63 | 17655,2 |
| 33  | 848,6    | 253,6 | 362,33 | 8695,84 |  | 68  | 1748,6   | 522,63 | 746,61 | 17918,7 |
| 34  | 874,3    | 261,3 | 373,31 | 8959,35 |  | 69  | 1774,3   | 530,31 | 757,59 | 18182,2 |
| 35  | 900,0    | 269   | 384,29 | 9222,86 |  | 70  | 1800,0   | 538    | 768,57 | 18445,7 |

|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

**Curva Bomba Duplex Emsco D700 Piston 6"**  
**Presion : 2236 PSI**

| SPM | RPM CAJA | GPM   | BPH    | BPD     |  | SPM | RPM CAJA | GPM    | BPH    | BPD     |
|-----|----------|-------|--------|---------|--|-----|----------|--------|--------|---------|
| 1   | 25,7     | 7,014 | 10,02  | 240,49  |  | 36  | 925,7    | 252,51 | 360,73 | 8657,63 |
| 2   | 51,4     | 14,03 | 20,04  | 480,98  |  | 37  | 951,4    | 259,53 | 370,76 | 8898,12 |
| 3   | 77,1     | 21,04 | 30,06  | 721,47  |  | 38  | 977,1    | 266,54 | 380,78 | 9138,61 |
| 4   | 102,9    | 28,06 | 40,08  | 961,96  |  | 39  | 1002,9   | 273,56 | 390,80 | 9379,1  |
| 5   | 128,6    | 35,07 | 50,10  | 1202,45 |  | 40  | 1028,6   | 280,57 | 400,82 | 9619,59 |
| 6   | 154,3    | 42,09 | 60,12  | 1442,94 |  | 41  | 1054,3   | 287,59 | 410,84 | 9860,08 |
| 7   | 180,0    | 49,1  | 70,14  | 1683,43 |  | 42  | 1080,0   | 294,6  | 420,86 | 10100,6 |
| 8   | 205,7    | 56,11 | 80,16  | 1923,92 |  | 43  | 1105,7   | 301,61 | 430,88 | 10341,1 |
| 9   | 231,4    | 63,13 | 90,18  | 2164,41 |  | 44  | 1131,4   | 308,63 | 440,90 | 10581,6 |
| 10  | 257,1    | 70,14 | 100,20 | 2404,90 |  | 45  | 1157,1   | 315,64 | 450,92 | 10822   |
| 11  | 282,9    | 77,16 | 110,22 | 2645,39 |  | 46  | 1182,9   | 322,66 | 460,94 | 11062,5 |
| 12  | 308,6    | 84,17 | 120,24 | 2885,88 |  | 47  | 1208,6   | 329,67 | 470,96 | 11303   |
| 13  | 334,3    | 91,19 | 130,27 | 3126,37 |  | 48  | 1234,3   | 336,69 | 480,98 | 11543,5 |
| 14  | 360,0    | 98,2  | 140,29 | 3366,86 |  | 49  | 1260,0   | 343,7  | 491,00 | 11784   |
| 15  | 385,7    | 105,2 | 150,31 | 3607,35 |  | 50  | 1285,7   | 350,71 | 501,02 | 12024,5 |
| 16  | 411,4    | 112,2 | 160,33 | 3847,84 |  | 51  | 1311,4   | 357,73 | 511,04 | 12265   |
| 17  | 437,1    | 119,2 | 170,35 | 4088,33 |  | 52  | 1337,1   | 364,74 | 521,06 | 12505,5 |
| 18  | 462,9    | 126,3 | 180,37 | 4328,82 |  | 53  | 1362,9   | 371,76 | 531,08 | 12746   |
| 19  | 488,6    | 133,3 | 190,39 | 4569,31 |  | 54  | 1388,6   | 378,77 | 541,10 | 12986,4 |
| 20  | 514,3    | 140,3 | 200,41 | 4809,80 |  | 55  | 1414,3   | 385,79 | 551,12 | 13226,9 |
| 21  | 540,0    | 147,3 | 210,43 | 5050,29 |  | 56  | 1440,0   | 392,8  | 561,14 | 13467,4 |
| 22  | 565,7    | 154,3 | 220,45 | 5290,78 |  | 57  | 1465,7   | 399,81 | 571,16 | 13707,9 |
| 23  | 591,4    | 161,3 | 230,47 | 5531,27 |  | 58  | 1491,4   | 406,83 | 581,18 | 13948,4 |
| 24  | 617,1    | 168,3 | 240,49 | 5771,76 |  | 59  | 1517,1   | 413,84 | 591,20 | 14188,9 |
| 25  | 642,9    | 175,4 | 250,51 | 6012,24 |  | 60  | 1542,9   | 420,86 | 601,22 | 14429,4 |
| 26  | 668,6    | 182,4 | 260,53 | 6252,73 |  | 61  | 1568,6   | 427,87 | 611,24 | 14669,9 |
| 27  | 694,3    | 189,4 | 270,55 | 6493,22 |  | 62  | 1594,3   | 434,89 | 621,27 | 14910,4 |
| 28  | 720,0    | 196,4 | 280,57 | 6733,71 |  | 63  | 1620,0   | 441,9  | 631,29 | 15150,9 |
| 29  | 745,7    | 203,4 | 290,59 | 6974,20 |  | 64  | 1645,7   | 448,91 | 641,31 | 15391,3 |
| 30  | 771,4    | 210,4 | 300,61 | 7214,69 |  | 65  | 1671,4   | 455,93 | 651,33 | 15631,8 |
| 31  | 797,1    | 217,4 | 310,63 | 7455,18 |  | 66  | 1697,1   | 462,94 | 661,35 | 15872,3 |
| 32  | 822,9    | 224,5 | 320,65 | 7695,67 |  | 67  | 1722,9   | 469,96 | 671,37 | 16112,8 |
| 33  | 848,6    | 231,5 | 330,67 | 7936,16 |  | 68  | 1748,6   | 476,97 | 681,39 | 16353,3 |
| 34  | 874,3    | 238,5 | 340,69 | 8176,65 |  | 69  | 1774,3   | 483,99 | 691,41 | 16593,8 |
| 35  | 900,0    | 245,5 | 350,71 | 8417,14 |  | 70  | 1800,0   | 491    | 701,43 | 16834,3 |

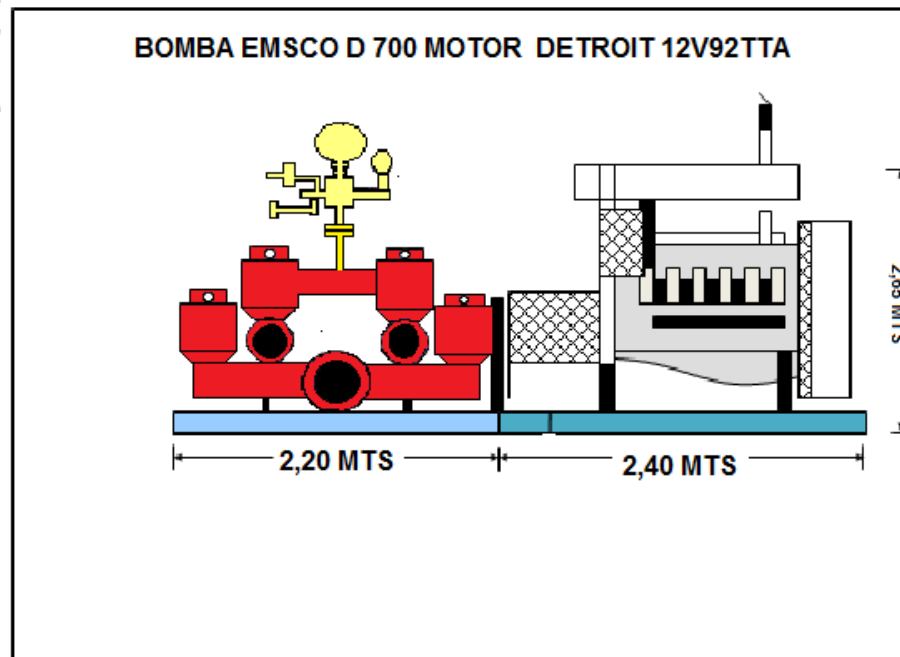
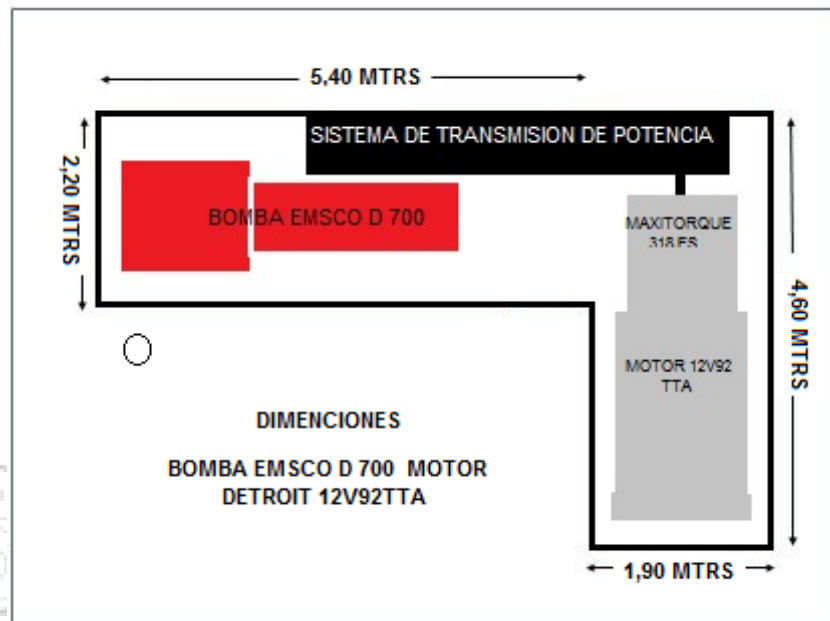
|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

**Curva Bomba Duplex Emsco D700 Piston 5 1/2"**  
**Presión : 2727 PSI**

| SPM | RPM CAJA | GPM   | BPH    | BPD     |  | SPM | RPM CAJA | GPM    | BPH    | BPD     |
|-----|----------|-------|--------|---------|--|-----|----------|--------|--------|---------|
| 1   | 25,7     | 6,414 | 9,16   | 219,92  |  | 36  | 925,7    | 230,91 | 329,88 | 7917,06 |
| 2   | 51,4     | 12,83 | 18,33  | 439,84  |  | 37  | 951,4    | 237,33 | 339,04 | 8136,98 |
| 3   | 77,1     | 19,24 | 27,49  | 659,76  |  | 38  | 977,1    | 243,74 | 348,20 | 8356,9  |
| 4   | 102,9    | 25,66 | 36,65  | 879,67  |  | 39  | 1002,9   | 250,16 | 357,37 | 8576,82 |
| 5   | 128,6    | 32,07 | 45,82  | 1099,59 |  | 40  | 1028,6   | 256,57 | 366,53 | 8796,73 |
| 6   | 154,3    | 38,49 | 54,98  | 1319,51 |  | 41  | 1054,3   | 262,99 | 375,69 | 9016,65 |
| 7   | 180,0    | 44,9  | 64,14  | 1539,43 |  | 42  | 1080,0   | 269,4  | 384,86 | 9236,57 |
| 8   | 205,7    | 51,31 | 73,31  | 1759,35 |  | 43  | 1105,7   | 275,81 | 394,02 | 9456,49 |
| 9   | 231,4    | 57,73 | 82,47  | 1979,27 |  | 44  | 1131,4   | 282,23 | 403,18 | 9676,41 |
| 10  | 257,1    | 64,14 | 91,63  | 2199,18 |  | 45  | 1157,1   | 288,64 | 412,35 | 9896,33 |
| 11  | 282,9    | 70,56 | 100,80 | 2419,10 |  | 46  | 1182,9   | 295,06 | 421,51 | 10116,2 |
| 12  | 308,6    | 76,97 | 109,96 | 2639,02 |  | 47  | 1208,6   | 301,47 | 430,67 | 10336,2 |
| 13  | 334,3    | 83,39 | 119,12 | 2858,94 |  | 48  | 1234,3   | 307,89 | 439,84 | 10556,1 |
| 14  | 360,0    | 89,8  | 128,29 | 3078,86 |  | 49  | 1260,0   | 314,3  | 449,00 | 10776   |
| 15  | 385,7    | 96,21 | 137,45 | 3298,78 |  | 50  | 1285,7   | 320,71 | 458,16 | 10995,9 |
| 16  | 411,4    | 102,6 | 146,61 | 3518,69 |  | 51  | 1311,4   | 327,13 | 467,33 | 11215,8 |
| 17  | 437,1    | 109   | 155,78 | 3738,61 |  | 52  | 1337,1   | 333,54 | 476,49 | 11435,8 |
| 18  | 462,9    | 115,5 | 164,94 | 3958,53 |  | 53  | 1362,9   | 339,96 | 485,65 | 11655,7 |
| 19  | 488,6    | 121,9 | 174,10 | 4178,45 |  | 54  | 1388,6   | 346,37 | 494,82 | 11875,6 |
| 20  | 514,3    | 128,3 | 183,27 | 4398,37 |  | 55  | 1414,3   | 352,79 | 503,98 | 12095,5 |
| 21  | 540,0    | 134,7 | 192,43 | 4618,29 |  | 56  | 1440,0   | 359,2  | 513,14 | 12315,4 |
| 22  | 565,7    | 141,1 | 201,59 | 4838,20 |  | 57  | 1465,7   | 365,61 | 522,31 | 12535,3 |
| 23  | 591,4    | 147,5 | 210,76 | 5058,12 |  | 58  | 1491,4   | 372,03 | 531,47 | 12755,3 |
| 24  | 617,1    | 153,9 | 219,92 | 5278,04 |  | 59  | 1517,1   | 378,44 | 540,63 | 12975,2 |
| 25  | 642,9    | 160,4 | 229,08 | 5497,96 |  | 60  | 1542,9   | 384,86 | 549,80 | 13195,1 |
| 26  | 668,6    | 166,8 | 238,24 | 5717,88 |  | 61  | 1568,6   | 391,27 | 558,96 | 13415   |
| 27  | 694,3    | 173,2 | 247,41 | 5937,80 |  | 62  | 1594,3   | 397,69 | 568,12 | 13634,9 |
| 28  | 720,0    | 179,6 | 256,57 | 6157,71 |  | 63  | 1620,0   | 404,1  | 577,29 | 13854,9 |
| 29  | 745,7    | 186   | 265,73 | 6377,63 |  | 64  | 1645,7   | 410,51 | 586,45 | 14074,8 |
| 30  | 771,4    | 192,4 | 274,90 | 6597,55 |  | 65  | 1671,4   | 416,93 | 595,61 | 14294,7 |
| 31  | 797,1    | 198,8 | 284,06 | 6817,47 |  | 66  | 1697,1   | 423,34 | 604,78 | 14514,6 |
| 32  | 822,9    | 205,3 | 293,22 | 7037,39 |  | 67  | 1722,9   | 429,76 | 613,94 | 14734,5 |
| 33  | 848,6    | 211,7 | 302,39 | 7257,31 |  | 68  | 1748,6   | 436,17 | 623,10 | 14954,4 |
| 34  | 874,3    | 218,1 | 311,55 | 7477,22 |  | 69  | 1774,3   | 442,59 | 632,27 | 15174,4 |
| 35  | 900,0    | 224,5 | 320,71 | 7697,14 |  | 70  | 1800,0   | 449    | 641,43 | 15394,3 |

|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

## DIMENCIONES DEL EQUIPO



|                                                                                   |                                                           |  |                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | <b>DATA SHEET</b>                                         |  | Código            | DO-DS-BE-D700-MDD-12V92TTA |
|                                                                                   | <b>D700 MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 947 HP 1800 RPM</b> |  | Versión           | 001                        |
|                                                                                   | <b>DIRECCION OPERATIVA</b>                                |  | Fecha Aprobación: | 18/09/2017                 |

## ESQUEMATICO SUCCION Y DESCARGA DE LA BOMBA

