	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

		BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM						
REGISTRO FOTOGRAFICO				INFORMACIÓN				
				PROPIEDAD		PUMPING AND TESTING OIL LTDA		
				PROYECTO		UNIDAD RENTA DE EQUIPOS		
				MONTADA EN CAMPO		SI	NO	
				FECHA		24 DICIEMBRE 2018		
				SERVICIO		AGUA - CRUDO - LODOS		
				Nº UNIDADES		UNA		
				INFORMACIÓN DE DISEÑO				
				PRESIÓN DE OPERACIÓN		1518 MAX PSI		
				TEMPERATURA DE OPERACIÓN		20º to 180º F		
				PRESIÓN DE DISEÑO		1500 PSI		
TEMPERATURA DE DISEÑO		140º F						
MAX PRESIÓN PERMITIDA		1518 PSI						
TIPO		MONTADO EN SKID PETROLERO APTO PARA LEVANTAMIENTO CON ESLINGAS O MONTACARGA						
AISLAMIENTO		NINGUNO	PROTECCIÓN CONTRA FUEGO		ALARMA – EXTINTORES 20 LBS			
PINTURA		EPOXICA	LIMITADA POR		DISEÑO			
INFORMACIÓN TÉCNICA								
MOTOR			TRANSMISIÓN		BOMBA			
DETROIT DIESEL 371N			MACK MAXITORQUE		UNION TD 60			
MODELO		3A99118-108S-7000	MODELO		MODELO	TD 60		
POTENCIA A 1800 RPM		90	VELOCIDADES		SERIAL	281585		
VELOCIDAD		1800 RPM			VELOCIDAD MAX	523 - STK/MIN		
LUBRICANTE/QTY		ACEITE SAE 50 TERPEL/4 GAL	CANTIDAD OIL		ACEITE LUBRICANTE	ACEITE SINTETICO 20W40		
POTENCIA A 2100 RPM		100 HP	ACEITE LUBRICANTE		VALVULINA SAE 190	POWER END		
FILTRO ACEITE		P551670	MAX VELOCIDADES IN		1800 RPM	CANTIDAD ACEITE		
FILTRO COMBUSTIBLE		A96/ A 97	ACTUADOR EMBRAGUE		NEUMATICO	VALVULA SEGURIDAD		
FILTRO RACOR O TRAMPA		HGX-FS	CRUCETAS U JOINT QTY/REF		ACOPLE DIRECTO	CORREA CARGA BOMBA QTY/REFERENCIA		
CORREA VENTILADOR		2/ A 42	OBSERVACIONES PESO BOMBA MOTOR SOBRE SKY 3.5 TON PESO TOTAL 3.5 TON LARGO 3,77 M ANCHO 1,68 M ALTO 1,47 M					
CORREA BOMBA ACEITE		N/A						
FILTRO AIRE		BAÑO ACEITE						
Aranque electrico		12 voltios						
BATERIAS		1 4D						
CONSUMO DE COMBUSTIBLE 25 %/50%/75%/100%		1./2.3/3.2/4.0						

	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

Curva Bomba Triplex Union D 60 Pungor de 2 1/2"
Presion : 980
PSI

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	1,913	0,05	65,59		320	1101,3	61,22	1,46	2098,83
20	68,8	3,826	0,09	131,18		330	1135,8	63,13	1,50	2164,42
30	103,3	5,739	0,14	196,77		340	1170,2	65,04	1,55	2230,01
40	137,7	7,652	0,18	262,35		350	1204,6	66,96	1,59	2295,6
50	172,1	9,565	0,23	327,94		360	1239,0	68,87	1,64	2361,19
60	206,5	11,48	0,27	393,53		370	1273,4	70,78	1,69	2426,78
70	240,9	13,39	0,32	459,12		380	1307,8	72,69	1,73	2492,37
80	275,3	15,3	0,36	524,71		390	1342,3	74,61	1,78	2557,95
90	309,8	17,22	0,41	590,30		400	1376,7	76,52	1,82	2623,54
100	344,2	19,13	0,46	655,89		410	1411,1	78,43	1,87	2689,13
110	378,6	21,04	0,50	721,47		420	1445,5	80,35	1,91	2754,72
120	413,0	22,96	0,55	787,06		430	1479,9	82,26	1,96	2820,31
130	447,4	24,87	0,59	852,65		440	1514,3	84,17	2,00	2885,9
140	481,8	26,78	0,64	918,24		450	1548,8	86,09	2,05	2951,49
150	516,3	28,7	0,68	983,83		460	1583,2	88,00	2,10	3017,07
160	550,7	30,61	0,73	1049,42		470	1617,6	89,91	2,14	3082,66
170	585,1	32,52	0,77	1115,01		480	1652,0	91,82	2,19	3148,25
180	619,5	34,43	0,82	1180,59		490	1686,4	93,74	2,23	3213,84
190	653,9	36,35	0,87	1246,18		500	1720,8	95,65	2,28	3279,43
200	688,3	38,26	0,91	1311,77		510	1755,3	97,56	2,32	3345,02
210	722,8	40,17	0,96	1377,36		520	1789,7	99,48	2,37	3410,61
220	757,2	42,09	1,00	1442,95			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	44	1,05	1508,54			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	45,91	1,09	1574,13			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	47,83	1,14	1639,71			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	49,74	1,18	1705,30			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	51,65	1,23	1770,89			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	53,56	1,28	1836,48			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	55,48	1,32	1902,07			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	57,39	1,37	1967,66			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	59,3	1,41	2033,25			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

Curva Bomba Triplex Union D 60 Punger de 2 3/8"
Presion : 1180 PSI

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	1,726	0,04	59,18		320	1101,3	55,23	1,32	1893,67
20	68,8	3,452	0,08	118,35		330	1135,8	56,96	1,36	1952,85
30	103,3	5,178	0,12	177,53		340	1170,2	58,68	1,40	2012,02
40	137,7	6,904	0,16	236,71		350	1204,6	60,41	1,44	2071,2
50	172,1	8,63	0,21	295,89		360	1239,0	62,14	1,48	2130,38
60	206,5	10,36	0,25	355,06		370	1273,4	63,86	1,52	2189,55
70	240,9	12,08	0,29	414,24		380	1307,8	65,59	1,56	2248,73
80	275,3	13,81	0,33	473,42		390	1342,3	67,31	1,60	2307,91
90	309,8	15,53	0,37	532,59		400	1376,7	69,04	1,64	2367,09
100	344,2	17,26	0,41	591,77		410	1411,1	70,77	1,68	2426,26
110	378,6	18,99	0,45	650,95		420	1445,5	72,49	1,73	2485,44
120	413,0	20,71	0,49	710,13		430	1479,9	74,22	1,77	2544,62
130	447,4	22,44	0,53	769,30		440	1514,3	75,94	1,81	2603,79
140	481,8	24,16	0,58	828,48		450	1548,8	77,67	1,85	2662,97
150	516,3	25,89	0,62	887,66		460	1583,2	79,40	1,89	2722,15
160	550,7	27,62	0,66	946,83		470	1617,6	81,12	1,93	2781,33
170	585,1	29,34	0,70	1006,01		480	1652,0	82,85	1,97	2840,5
180	619,5	31,07	0,74	1065,19		490	1686,4	84,57	2,01	2899,68
190	653,9	32,79	0,78	1124,37		500	1720,8	86,30	2,05	2958,86
200	688,3	34,52	0,82	1183,54		510	1755,3	88,03	2,10	3018,03
210	722,8	36,25	0,86	1242,72		520	1789,7	89,75	2,14	3077,21
220	757,2	37,97	0,90	1301,90			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	39,7	0,95	1361,07			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	41,42	0,99	1420,25			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	43,15	1,03	1479,43			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	44,88	1,07	1538,61			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	46,6	1,11	1597,78			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	48,33	1,15	1656,96			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	50,05	1,19	1716,14			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	51,78	1,23	1775,31			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	53,51	1,27	1834,49			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

Curva Bomba Triplex Union D 60 Punger de 2 1/4"
Presion : 1220 PSI

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	1,549	0,04	53,11		320	1101,3	49,57	1,18	1699,47
20	68,8	3,098	0,07	106,22		330	1135,8	51,12	1,22	1752,58
30	103,3	4,647	0,11	159,33		340	1170,2	52,67	1,25	1805,69
40	137,7	6,196	0,15	212,43		350	1204,6	54,22	1,29	1858,8
50	172,1	7,745	0,18	265,54		360	1239,0	55,76	1,33	1911,91
60	206,5	9,294	0,22	318,65		370	1273,4	57,31	1,36	1965,02
70	240,9	10,84	0,26	371,76		380	1307,8	58,86	1,40	2018,13
80	275,3	12,39	0,30	424,87		390	1342,3	60,41	1,44	2071,23
90	309,8	13,94	0,33	477,98		400	1376,7	61,96	1,48	2124,34
100	344,2	15,49	0,37	531,09		410	1411,1	63,51	1,51	2177,45
110	378,6	17,04	0,41	584,19		420	1445,5	65,06	1,55	2230,56
120	413,0	18,59	0,44	637,30		430	1479,9	66,61	1,59	2283,67
130	447,4	20,14	0,48	690,41		440	1514,3	68,16	1,62	2336,78
140	481,8	21,69	0,52	743,52		450	1548,8	69,71	1,66	2389,89
150	516,3	23,24	0,55	796,63		460	1583,2	71,25	1,70	2442,99
160	550,7	24,78	0,59	849,74		470	1617,6	72,80	1,73	2496,1
170	585,1	26,33	0,63	902,85		480	1652,0	74,35	1,77	2549,21
180	619,5	27,88	0,66	955,95		490	1686,4	75,90	1,81	2602,32
190	653,9	29,43	0,70	1009,06		500	1720,8	77,45	1,84	2655,43
200	688,3	30,98	0,74	1062,17		510	1755,3	79,00	1,88	2708,54
210	722,8	32,53	0,77	1115,28		520	1789,7	80,55	1,92	2761,65
220	757,2	34,08	0,81	1168,39			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	35,63	0,85	1221,50			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	37,18	0,89	1274,61			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	38,73	0,92	1327,71			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	40,27	0,96	1380,82			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	41,82	1,00	1433,93			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	43,37	1,03	1487,04			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	44,92	1,07	1540,15			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	46,47	1,11	1593,26			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	48,02	1,14	1646,37			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

Curva Bomba Triplex Union D 60 Punger de 2 1/8"
Presion : 1356 PSI

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	1,382	0,03	47,38		320	1101,3	44,22	1,05	1516,25
20	68,8	2,764	0,07	94,77		330	1135,8	45,61	1,09	1563,63
30	103,3	4,146	0,10	142,15		340	1170,2	46,99	1,12	1611,02
40	137,7	5,528	0,13	189,53		350	1204,6	48,37	1,15	1658,4
50	172,1	6,91	0,16	236,91		360	1239,0	49,75	1,18	1705,78
60	206,5	8,292	0,20	284,30		370	1273,4	51,13	1,22	1753,17
70	240,9	9,674	0,23	331,68		380	1307,8	52,52	1,25	1800,55
80	275,3	11,06	0,26	379,06		390	1342,3	53,90	1,28	1847,93
90	309,8	12,44	0,30	426,45		400	1376,7	55,28	1,32	1895,31
100	344,2	13,82	0,33	473,83		410	1411,1	56,66	1,35	1942,7
110	378,6	15,2	0,36	521,21		420	1445,5	58,04	1,38	1990,08
120	413,0	16,58	0,39	568,59		430	1479,9	59,43	1,41	2037,46
130	447,4	17,97	0,43	615,98		440	1514,3	60,81	1,45	2084,85
140	481,8	19,35	0,46	663,36		450	1548,8	62,19	1,48	2132,23
150	516,3	20,73	0,49	710,74		460	1583,2	63,57	1,51	2179,61
160	550,7	22,11	0,53	758,13		470	1617,6	64,95	1,55	2226,99
170	585,1	23,49	0,56	805,51		480	1652,0	66,34	1,58	2274,38
180	619,5	24,88	0,59	852,89		490	1686,4	67,72	1,61	2321,76
190	653,9	26,26	0,63	900,27		500	1720,8	69,10	1,65	2369,14
200	688,3	27,64	0,66	947,66		510	1755,3	70,48	1,68	2416,53
210	722,8	29,02	0,69	995,04		520	1789,7	71,86	1,71	2463,91
220	757,2	30,4	0,72	1042,42			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	31,79	0,76	1089,81			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	33,17	0,79	1137,19			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	34,55	0,82	1184,57			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	35,93	0,86	1231,95			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	37,31	0,89	1279,34			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	38,7	0,92	1326,72			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	40,08	0,95	1374,10			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	41,46	0,99	1421,49			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	42,84	1,02	1468,87			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

Curva Bomba Triplex Union D 60 Punger de 2 "
Presion : 1418 PSI

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	1,224	0,03	41,97		320	1101,3	39,17	0,93	1342,9
20	68,8	2,448	0,06	83,93		330	1135,8	40,39	0,96	1384,87
30	103,3	3,672	0,09	125,90		340	1170,2	41,62	0,99	1426,83
40	137,7	4,896	0,12	167,86		350	1204,6	42,84	1,02	1468,8
50	172,1	6,12	0,15	209,83		360	1239,0	44,06	1,05	1510,77
60	206,5	7,344	0,17	251,79		370	1273,4	45,29	1,08	1552,73
70	240,9	8,568	0,20	293,76		380	1307,8	46,51	1,11	1594,7
80	275,3	9,792	0,23	335,73		390	1342,3	47,74	1,14	1636,66
90	309,8	11,02	0,26	377,69		400	1376,7	48,96	1,17	1678,63
100	344,2	12,24	0,29	419,66		410	1411,1	50,18	1,19	1720,59
110	378,6	13,46	0,32	461,62		420	1445,5	51,41	1,22	1762,56
120	413,0	14,69	0,35	503,59		430	1479,9	52,63	1,25	1804,53
130	447,4	15,91	0,38	545,55		440	1514,3	53,86	1,28	1846,49
140	481,8	17,14	0,41	587,52		450	1548,8	55,08	1,31	1888,46
150	516,3	18,36	0,44	629,49		460	1583,2	56,30	1,34	1930,42
160	550,7	19,58	0,47	671,45		470	1617,6	57,53	1,37	1972,39
170	585,1	20,81	0,50	713,42		480	1652,0	58,75	1,40	2014,35
180	619,5	22,03	0,52	755,38		490	1686,4	59,98	1,43	2056,32
190	653,9	23,26	0,55	797,35		500	1720,8	61,20	1,46	2098,29
200	688,3	24,48	0,58	839,31		510	1755,3	62,42	1,49	2140,25
210	722,8	25,7	0,61	881,28		520	1789,7	63,65	1,52	2182,22
220	757,2	26,93	0,64	923,25			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	28,15	0,67	965,21			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	29,38	0,70	1007,18			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	30,6	0,73	1049,14			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	31,82	0,76	1091,11			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	33,05	0,79	1133,07			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	34,27	0,82	1175,04			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	35,5	0,85	1217,01			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	36,72	0,87	1258,97			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	37,94	0,90	1300,94			0,0	0,00	0,00	0

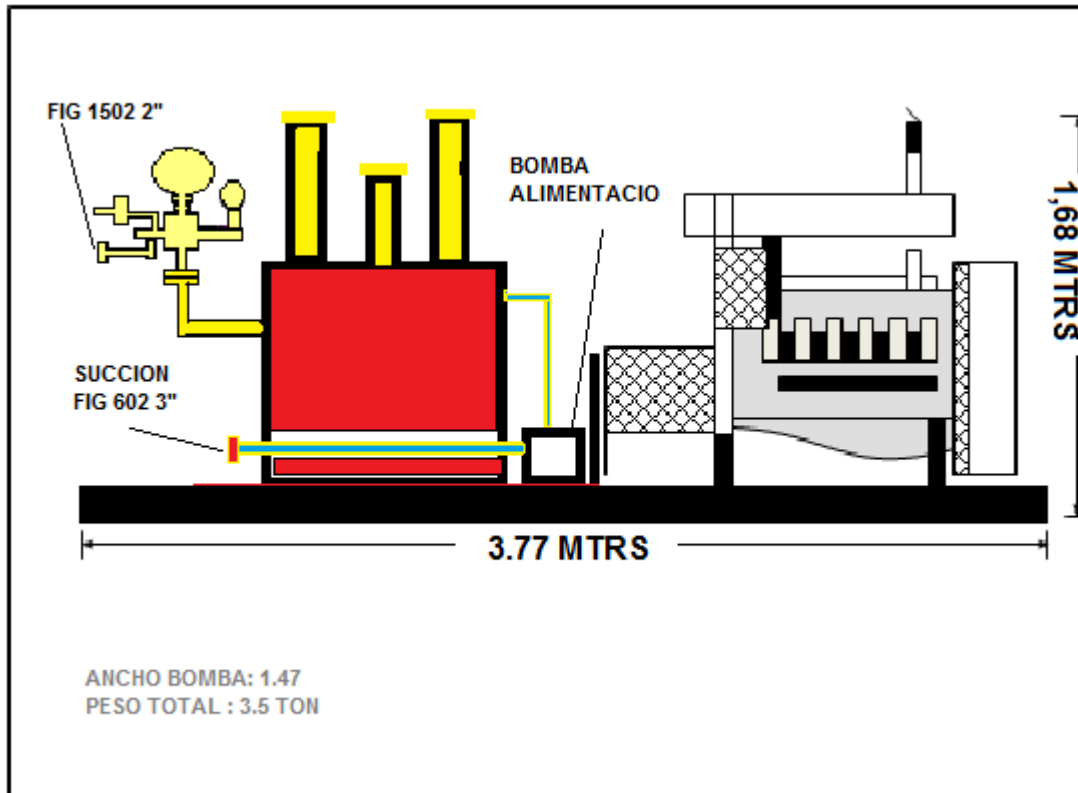
	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

Curva Bomba Triplex Union D 60 Punger de 1 7/8"
Presion : 1512 PSI

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	1,076	0,03	36,89		320	1101,3	34,43	0,82	1180,53
20	68,8	2,152	0,05	73,78		330	1135,8	35,51	0,85	1217,42
30	103,3	3,228	0,08	110,67		340	1170,2	36,58	0,87	1254,31
40	137,7	4,304	0,10	147,57		350	1204,6	37,66	0,90	1291,2
50	172,1	5,38	0,13	184,46		360	1239,0	38,74	0,92	1328,09
60	206,5	6,456	0,15	221,35		370	1273,4	39,81	0,95	1364,98
70	240,9	7,532	0,18	258,24		380	1307,8	40,89	0,97	1401,87
80	275,3	8,608	0,20	295,13		390	1342,3	41,96	1,00	1438,77
90	309,8	9,684	0,23	332,02		400	1376,7	43,04	1,02	1475,66
100	344,2	10,76	0,26	368,91		410	1411,1	44,12	1,05	1512,55
110	378,6	11,84	0,28	405,81		420	1445,5	45,19	1,08	1549,44
120	413,0	12,91	0,31	442,70		430	1479,9	46,27	1,10	1586,33
130	447,4	13,99	0,33	479,59		440	1514,3	47,34	1,13	1623,22
140	481,8	15,06	0,36	516,48		450	1548,8	48,42	1,15	1660,11
150	516,3	16,14	0,38	553,37		460	1583,2	49,50	1,18	1697,01
160	550,7	17,22	0,41	590,26		470	1617,6	50,57	1,20	1733,9
170	585,1	18,29	0,44	627,15		480	1652,0	51,65	1,23	1770,79
180	619,5	19,37	0,46	664,05		490	1686,4	52,72	1,26	1807,68
190	653,9	20,44	0,49	700,94		500	1720,8	53,80	1,28	1844,57
200	688,3	21,52	0,51	737,83		510	1755,3	54,88	1,31	1881,46
210	722,8	22,6	0,54	774,72		520	1789,7	55,95	1,33	1918,35
220	757,2	23,67	0,56	811,61			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	24,75	0,59	848,50			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	25,82	0,61	885,39			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	26,9	0,64	922,29			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	27,98	0,67	959,18			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	29,05	0,69	996,07			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	30,13	0,72	1032,96			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	31,2	0,74	1069,85			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	32,28	0,77	1106,74			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	33,36	0,79	1143,63			0,0	0,00	0,00	0

DIMENSIONES DEL EQUIPO

	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTW-VTE-1-MDD-371 -90-HP
	BOMBA TRIPLEX UNION TD 60 MOTOR DETROIT DIESEL 371N 100 HP 2100 RPM		Versión	001
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017



ESQUEMATICO SUCCION Y DESCARGA DE LA BOMBA