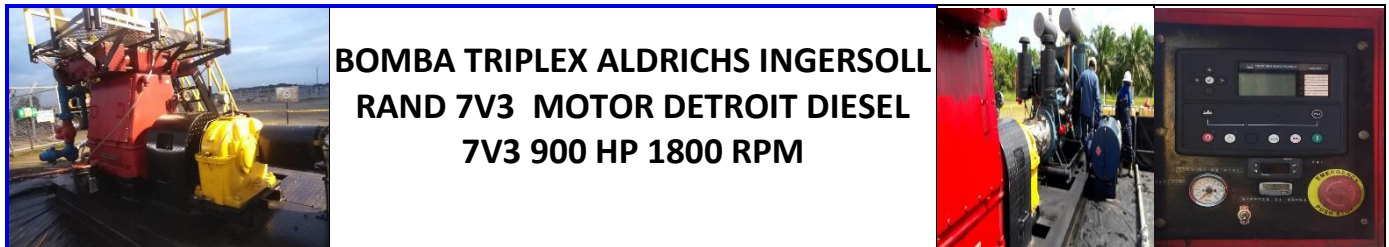
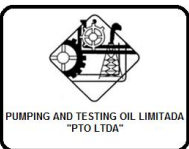
	DATA SHEET BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM	Código	DO-DS-BTE 220 - MD
		Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:



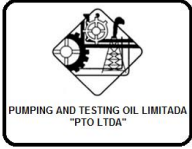
REGISTRO FOTOGRAFICO		INFORMACIÓN				
		PROPIEDAD		PUMPING AND TESTING OIL LTDA		
		PROYECTO		UNIDAD RENTA DE EQUIPOS		
		MONTADA EN CAMPO		SI	NO	
		FECHA		ENERO 2018		
		SERVICIO		AGUA - CRUDO		
		Nº UNIDADES				
				INFORMACIÓN DE DISEÑO		
		PRESIÓN DE OPERACIÓN		3800 MAX PSI		
		TEMPERATURA DE OPERACIÓN		20° to 180° F		
		PRESIÓN DE DISEÑO		10000 PSI		
		TEMPERATURA DE DISEÑO		140° F		
		MAX PRESIÓN PERMITIDA CON PLUNGER 3 ½"		3800 PSI		
		TIPO		MONTADO EN SKID APTO PARA LEVANTAMIENTO CON ESLINGAS		
AISLAMIENTO		NINGUNO		ALARMA – EXTINTORES 20 LBS		
PINTURA		EPOXICA		DISEÑO		
INFORMACIÓN TÉCNICA						
MOTOR		CAJA TRANSMISION		BOMBA		
DETROIT DIESEL 12V92TTA		MACK MAXITORQUE		ALDRICHS INGERSOLL RAND		
SERIE	12VF-05965	MODELO	T 318 LR	MODELO	4 1/2/7V3	
POTENCIA	940 HP	VELOCIDADES	18	SERIAL	82-23492	
VELOCIDAD	1800 RPM	CRUSETA	REF 477 MIXTA	VELOCIDAD MAX	325 - STK/MIN	
LUBRICANTES	OIL MONOGRADO SAE 50	BALINERA PRENSA	6306 2Z C3	DIAMETRO SUCCION	4" fig 200	
				DIAMETRO DESCARGA	4"- 2" Fig 1502	
CAPACIDAD OIL DEL MOTOR INCLUIDO FILTROS	10.0 GAL	REDUCTOR	FLENDER SEN 320	VALVULAS	ACERO INOX METAL METAL	
GOVERNACION	Manual por Guaya	OIL CAPACIDAD RED	9 GAL VAL 250	QTY OIL TIPO	50 GAL VAL 250	
DESPLAZAMIENTO	18000 CC	OIL CAPACIDAD CAJA	5 GAL VAL 140	SELLOS VALVULA	18 O-RING 366	
CONTROL	TABLERO DEEP SEA 7320	PRENSA Y DISCOS	EAITON 2 DISCOS TACOS	DAMPER DESCARGA	10 Lts VERTICAL	
CORREAS Y ALTERNADOR	2 A60 DELCO REMY 24 VOL	OBSERVACIONES				
Correa Compresor	Es la misma del alternador	PESO BOMBA MOTOR SOBRE SKY 22 TON PESO TOTAL 22 TON				
CORREAS VENTILADOR 1	DAYCO 5140904 18-0747					
BATERIAS	2UNIDADES 4D					
CONSUMO DE ACPM % Carga GPH 100%/75%/50%/25%	170,136,96,63					

 PUMPING AND TESTING OIL LIMITADA "PTO LTDA"	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTE 220 - MD
	BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM		Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

CALCULO VOLUMENES POR VELOCIDAD BOMBA TRIPLEX ALDRICHS 7V3 CON MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 940 HP

CAMISA 4 1/2"	PRESION MAX 2201 PSI
----------------------	-----------------------------

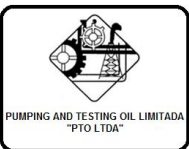
SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	14,46	0,34	495,77		320	1101,3	462,72	11,02	15864,7
20	68,8	28,92	0,69	991,54		330	1135,8	477,18	11,36	16360,5
30	103,3	43,38	1,03	1487,31			0,0	0,00	0,00	0
40	137,7	57,84	1,38	1983,09			0,0	0,00	0,00	0
50	172,1	72,3	1,72	2478,86			0,0	0,00	0,00	0
60	206,5	86,76	2,07	2974,63			0,0	0,00	0,00	0
70	240,9	101,2	2,41	3470,40			0,0	0,00	0,00	0
80	275,3	115,7	2,75	3966,17			0,0	0,00	0,00	0
90	309,8	130,1	3,10	4461,94			0,0	0,00	0,00	0
100	344,2	144,6	3,44	4957,71			0,0	0,00	0,00	0
110	378,6	159,1	3,79	5453,49			0,0	0,00	0,00	0
120	413,0	173,5	4,13	5949,26			0,0	0,00	0,00	0
130	447,4	188	4,48	6445,03			0,0	0,00	0,00	0
140	481,8	202,4	4,82	6940,80			0,0	0,00	0,00	0
150	516,3	216,9	5,16	7436,57			0,0	0,00	0,00	0
160	550,7	231,4	5,51	7932,34			0,0	0,00	0,00	0
170	585,1	245,8	5,85	8428,11			0,0	0,00	0,00	0
180	619,5	260,3	6,20	8923,89			0,0	0,00	0,00	0
190	653,9	274,7	6,54	9419,66			0,0	0,00	0,00	0
200	688,3	289,2	6,89	9915,43			0,0	0,00	0,00	0
210	722,8	303,7	7,23	10411,20			0,0	0,00	0,00	0
220	757,2	318,1	7,57	10906,97			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	332,6	7,92	11402,74			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	347	8,26	11898,51			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	361,5	8,61	12394,29			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	376	8,95	12890,06			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	390,4	9,30	13385,83			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	404,9	9,64	13881,60			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	419,3	9,98	14377,37			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	433,8	10,33	14873,14			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	448,3	10,67	15368,91			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM	Código	DO-DS-BTE 220 - MD
		Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA	Fecha Aprobación:	18/09/2017

**CALCULO VOLUMENES POR VELOCIDAD BOMBA TRIPLEX
ALDRICHS 7V3 CON MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 940 HP**

CAMISA 4 1/4"	PRESION MAX 2200 PSI
----------------------	-----------------------------

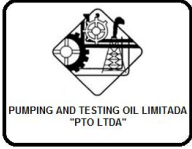
SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	12,9	0,31	442,29		320	1101,3	412,80	9,83	14153,1
20	68,8	25,8	0,61	884,57		330	1135,8	425,70	10,14	14595,4
30	103,3	38,7	0,92	1326,86			0,0	0,00	0,00	0
40	137,7	51,6	1,23	1769,14			0,0	0,00	0,00	0
50	172,1	64,5	1,54	2211,43			0,0	0,00	0,00	0
60	206,5	77,4	1,84	2653,71			0,0	0,00	0,00	0
70	240,9	90,3	2,15	3096,00			0,0	0,00	0,00	0
80	275,3	103,2	2,46	3538,29			0,0	0,00	0,00	0
90	309,8	116,1	2,76	3980,57			0,0	0,00	0,00	0
100	344,2	129	3,07	4422,86			0,0	0,00	0,00	0
110	378,6	141,9	3,38	4865,14			0,0	0,00	0,00	0
120	413,0	154,8	3,69	5307,43			0,0	0,00	0,00	0
130	447,4	167,7	3,99	5749,71			0,0	0,00	0,00	0
140	481,8	180,6	4,30	6192,00			0,0	0,00	0,00	0
150	516,3	193,5	4,61	6634,29			0,0	0,00	0,00	0
160	550,7	206,4	4,91	7076,57			0,0	0,00	0,00	0
170	585,1	219,3	5,22	7518,86			0,0	0,00	0,00	0
180	619,5	232,2	5,53	7961,14			0,0	0,00	0,00	0
190	653,9	245,1	5,84	8403,43			0,0	0,00	0,00	0
200	688,3	258	6,14	8845,71			0,0	0,00	0,00	0
210	722,8	270,9	6,45	9288,00			0,0	0,00	0,00	0
220	757,2	283,8	6,76	9730,29			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	296,7	7,06	10172,57			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	309,6	7,37	10614,86			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	322,5	7,68	11057,14			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	335,4	7,99	11499,43			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	348,3	8,29	11941,71			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	361,2	8,60	12384,00			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	374,1	8,91	12826,29			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	387	9,21	13268,57			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	399,9	9,52	13710,86			0,0	0,00	0,00	0

 PUMPING AND TESTING OIL LIMITADA "PTO LTDA"	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTE 220 - MD
	BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM		Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

CALCULO VOLUMENES POR VELOCIDAD BOMBA TRIPLEX ALDRICHS 7V3 CON MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 940 HP

CAMISA 4 "	PRESION MAX 2785 PSI
-------------------	-----------------------------

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	11,42	0,27	391,54		320	1101,3	365,44	8,70	12529,4
20	68,8	22,84	0,54	783,09		330	1135,8	376,86	8,97	12920,9
30	103,3	34,26	0,82	1174,63			0,0	0,00	0,00	0
40	137,7	45,68	1,09	1566,17			0,0	0,00	0,00	0
50	172,1	57,1	1,36	1957,71			0,0	0,00	0,00	0
60	206,5	68,52	1,63	2349,26			0,0	0,00	0,00	0
70	240,9	79,94	1,90	2740,80			0,0	0,00	0,00	0
80	275,3	91,36	2,18	3132,34			0,0	0,00	0,00	0
90	309,8	102,8	2,45	3523,89			0,0	0,00	0,00	0
100	344,2	114,2	2,72	3915,43			0,0	0,00	0,00	0
110	378,6	125,6	2,99	4306,97			0,0	0,00	0,00	0
120	413,0	137	3,26	4698,51			0,0	0,00	0,00	0
130	447,4	148,5	3,53	5090,06			0,0	0,00	0,00	0
140	481,8	159,9	3,81	5481,60			0,0	0,00	0,00	0
150	516,3	171,3	4,08	5873,14			0,0	0,00	0,00	0
160	550,7	182,7	4,35	6264,69			0,0	0,00	0,00	0
170	585,1	194,1	4,62	6656,23			0,0	0,00	0,00	0
180	619,5	205,6	4,89	7047,77			0,0	0,00	0,00	0
190	653,9	217	5,17	7439,31			0,0	0,00	0,00	0
200	688,3	228,4	5,44	7830,86			0,0	0,00	0,00	0
210	722,8	239,8	5,71	8222,40			0,0	0,00	0,00	0
220	757,2	251,2	5,98	8613,94			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	262,7	6,25	9005,49			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	274,1	6,53	9397,03			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	285,5	6,80	9788,57			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	296,9	7,07	10180,11			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	308,3	7,34	10571,66			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	319,8	7,61	10963,20			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	331,2	7,89	11354,74			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	342,6	8,16	11746,29			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	354	8,43	12137,83			0,0	0,00	0,00	0

 PUMPING AND TESTING OIL LIMITADA "PTO LTDA"	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTE 220 - MD
	BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM		Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

CALCULO VOLUMENES POR VELOCIDAD BOMBA TRIPLEX ALDRICHS 7V3 CON MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 940 HP

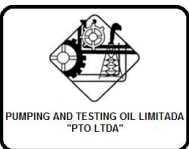
CAMISA 3 3/4"	PRESION MAX 3169 PSI
----------------------	-----------------------------

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	10,04	0,24	344,23		320	1101,3	321,28	7,65	11015,3
20	68,8	20,08	0,48	688,46		330	1135,8	331,32	7,89	11359,5
30	103,3	30,12	0,72	1032,69			0,0	0,00	0,00	0
40	137,7	40,16	0,96	1376,91			0,0	0,00	0,00	0
50	172,1	50,2	1,20	1721,14			0,0	0,00	0,00	0
60	206,5	60,24	1,43	2065,37			0,0	0,00	0,00	0
70	240,9	70,28	1,67	2409,60			0,0	0,00	0,00	0
80	275,3	80,32	1,91	2753,83			0,0	0,00	0,00	0
90	309,8	90,36	2,15	3098,06			0,0	0,00	0,00	0
100	344,2	100,4	2,39	3442,29			0,0	0,00	0,00	0
110	378,6	110,44	2,63	3786,51			0,0	0,00	0,00	0
120	413,0	120,48	2,87	4130,74			0,0	0,00	0,00	0
130	447,4	130,52	3,11	4474,97			0,0	0,00	0,00	0
140	481,8	140,56	3,35	4819,20			0,0	0,00	0,00	0
150	516,3	150,6	3,59	5163,43			0,0	0,00	0,00	0
160	550,7	160,64	3,82	5507,66			0,0	0,00	0,00	0
170	585,1	170,68	4,06	5851,89			0,0	0,00	0,00	0
180	619,5	180,72	4,30	6196,11			0,0	0,00	0,00	0
190	653,9	190,76	4,54	6540,34			0,0	0,00	0,00	0
200	688,3	200,8	4,78	6884,57			0,0	0,00	0,00	0
210	722,8	210,84	5,02	7228,80			0,0	0,00	0,00	0
220	757,2	220,88	5,26	7573,03			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	230,92	5,50	7917,26			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	240,96	5,74	8261,49			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	251	5,98	8605,71			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	261,04	6,22	8949,94			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	271,08	6,45	9294,17			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	281,12	6,69	9638,40			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	291,16	6,93	9982,63			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	301,2	7,17	10326,86			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	311,24	7,41	10671,09			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET				Código	DO-DS-BTE 220 - MD
	BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM				Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA				Fecha Aprobación:	18/09/2017

CALCULO VOLUMENES POR VELOCIDAD BOMBA TRIPLEX
ALDRICHS 7V3 CON MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 940 HP

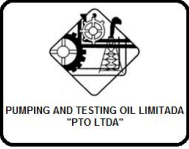
CAMISA 3 1/2 "					PRESION MAX 3638 PSI					
SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	8,75	0,21	300,00		320	1101,3	280,00	6,67	9600
20	68,8	17,5	0,42	600,00		330	1135,8	288,75	6,88	9900
30	103,3	26,25	0,63	900,00			0,0	0,00	0,00	0
40	137,7	35	0,83	1200,00			0,0	0,00	0,00	0
50	172,1	43,75	1,04	1500,00			0,0	0,00	0,00	0
60	206,5	52,5	1,25	1800,00			0,0	0,00	0,00	0
70	240,9	61,25	1,46	2100,00			0,0	0,00	0,00	0
80	275,3	70	1,67	2400,00			0,0	0,00	0,00	0
90	309,8	78,75	1,88	2700,00			0,0	0,00	0,00	0
100	344,2	87,5	2,08	3000,00			0,0	0,00	0,00	0
110	378,6	96,25	2,29	3300,00			0,0	0,00	0,00	0
120	413,0	105	2,50	3600,00			0,0	0,00	0,00	0
130	447,4	113,8	2,71	3900,00			0,0	0,00	0,00	0
140	481,8	122,5	2,92	4200,00			0,0	0,00	0,00	0
150	516,3	131,3	3,13	4500,00			0,0	0,00	0,00	0
160	550,7	140	3,33	4800,00			0,0	0,00	0,00	0
170	585,1	148,8	3,54	5100,00			0,0	0,00	0,00	0
180	619,5	157,5	3,75	5400,00			0,0	0,00	0,00	0
190	653,9	166,3	3,96	5700,00			0,0	0,00	0,00	0
200	688,3	175	4,17	6000,00			0,0	0,00	0,00	0
210	722,8	183,8	4,38	6300,00			0,0	0,00	0,00	0
220	757,2	192,5	4,58	6600,00			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	201,3	4,79	6900,00			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	210	5,00	7200,00			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	218,8	5,21	7500,00			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	227,5	5,42	7800,00			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	236,3	5,63	8100,00			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	245	5,83	8400,00			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	253,8	6,04	8700,00			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	262,5	6,25	9000,00			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	271,3	6,46	9300,00			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM	Código	DO-DS-BTE 220 - MD
		Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA	Fecha Aprobación:	18/09/2017

**CALCULO VOLUMENES POR VELOCIDAD BOMBA TRIPLEX
ALDRICHS 7V3 CON MOTOR DETROIT DIESEL 12V92TTA 940 HP**

CAMISA 3"	PRESION MAX 4951 PSI
------------------	-----------------------------

SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD		SPM	RPM MOTOR	GPM	BPM	BPD
10	34,4	6,43	0,15	220,46		320	1101,3	205,76	4,90	7054,63
20	68,8	12,86	0,31	440,91		330	1135,8	212,19	5,05	7275,09
30	103,3	19,29	0,46	661,37			0,0	0,00	0,00	0
40	137,7	25,72	0,61	881,83			0,0	0,00	0,00	0
50	172,1	32,15	0,77	1102,29			0,0	0,00	0,00	0
60	206,5	38,58	0,92	1322,74			0,0	0,00	0,00	0
70	240,9	45,01	1,07	1543,20			0,0	0,00	0,00	0
80	275,3	51,44	1,22	1763,66			0,0	0,00	0,00	0
90	309,8	57,87	1,38	1984,11			0,0	0,00	0,00	0
100	344,2	64,3	1,53	2204,57			0,0	0,00	0,00	0
110	378,6	70,73	1,68	2425,03			0,0	0,00	0,00	0
120	413,0	77,16	1,84	2645,49			0,0	0,00	0,00	0
130	447,4	83,59	1,99	2865,94			0,0	0,00	0,00	0
140	481,8	90,02	2,14	3086,40			0,0	0,00	0,00	0
150	516,3	96,45	2,30	3306,86			0,0	0,00	0,00	0
160	550,7	102,9	2,45	3527,31			0,0	0,00	0,00	0
170	585,1	109,3	2,60	3747,77			0,0	0,00	0,00	0
180	619,5	115,7	2,76	3968,23			0,0	0,00	0,00	0
190	653,9	122,2	2,91	4188,69			0,0	0,00	0,00	0
200	688,3	128,6	3,06	4409,14			0,0	0,00	0,00	0
210	722,8	135	3,22	4629,60			0,0	0,00	0,00	0
220	757,2	141,5	3,37	4850,06			0,0	0,00	0,00	0
230	791,6	147,9	3,52	5070,51			0,0	0,00	0,00	0
240	826,0	154,3	3,67	5290,97			0,0	0,00	0,00	0
250	860,4	160,8	3,83	5511,43			0,0	0,00	0,00	0
260	894,8	167,2	3,98	5731,89			0,0	0,00	0,00	0
270	929,3	173,6	4,13	5952,34			0,0	0,00	0,00	0
280	963,7	180	4,29	6172,80			0,0	0,00	0,00	0
290	998,1	186,5	4,44	6393,26			0,0	0,00	0,00	0
300	1032,5	192,9	4,59	6613,71			0,0	0,00	0,00	0
310	1066,9	199,3	4,75	6834,17			0,0	0,00	0,00	0

	DATA SHEET		Código	DO-DS-BTE 220 - MD
	BOMBA TRIPLEX ALDRICHS INGERSOLL RAND 7V3 MOTOR DETROIT DIESEL 7V3 900 HP 1800 RPM		Versión	003
	DIRECCION OPERATIVA		Fecha Aprobación:	18/09/2017

LARGO: 7.00 MTS

ANCHO: 2.44 MTS

ALTO: 2.40 MTS