Datos	
Z Bomba	1.4
Z Tanque	0.24
P atm (lbf/in2)	11.3
Z succión (m)	1.16
gc	9.81
Cedula 40	
S succión (m2)	0.0021646
S descarga (m2)	0.00055741
D succión	0.05248
D descraga	0.02663
Acero comercial	
f succión	0.019
f descarga	0.023
LTR	
Succión (m)	2.97
Descarga (m)	6.79
T (°C)	20
ρ (kg/m3)	998.2

Z Salida	1.87
Z Bomba	0.24
Z descarga	1.63
Potencia real HP	1.5
P Real kgf m/s	114.06

Bomba BC2	
Ltr	
Succión	3.54
Descarga	6.44
Potencia real HP	1.5
P Real kgf m/s	114.06

Presion devapor	
a	18.3036
b	3816.44
c	-45.13
T	293.15
P mmHg	824.0811309
	11216.62249
P. de vapor	11.23684882

Bomba BC1

Q (gal/min)	P Descarga (psig)	Q (m3/s)	P Succión (kgf/m2)	P Descarga (psia)	P Descarga (Kgf/m2)
3	18	0.00019	7951.83	29.3	20618.45
6	17	0.00038	7951.83	28.3	19914.75
9	13	0.00057	7951.83	24.3	17099.94
12	10	0.00076	7951.83	21.3	14988.84
12.6	9	0.00079	7951.83	20.3	14285.14

Kt succión			
Accesorios	L/D	Cant.	kt
VCTA	13	2	0.494
Codos 90°	30	3	1.71
T 2/3	20	4	1.52
Entrada	0.78	1	0.01482
LTR	56.5929878	1	1.07526677
		Kt succión	4.81408677

Kt descarga			
Accesorios	L/D	Cant.	Kt
VGTA	340	1	7.82
VCTA	13	4	1.196
VCH	135	1	3.105
Codos 90°	30	7	4.83
T 2/3	20	9	4.14
LTR	254.975591	1	5.8644386
Salida	1	1	1
		Kt descarga	27.9554386

Para la succión

Q	Z	P succión. /ρ	V	V2/2gc	Hfs	Ps		NPSH		

Para la descarga

Q	z	P descarga	V	V2/2gc	Hfs	Pd	Wf	PH	η	% η

Q	H	η
0	0.00000	0.00000

Bomba BC2

Q(gal/min)	P descarga (psig)	Q (m3/s)	P succión	P descarga psia	P descraga (Kgf/m2)
3	36	0.00019	7951.83	47.3	33285.07
6	35.5	0.00038	7951.83	46.8	32933.22
9	35	0.00057	7951.83	46.3	32581.37
12	35	0.00076	7951.83	46.3	32581.37
13	34	0.00082	7951.83	45.3	31877.67
15	33	0.00095	7951.83	44.3	31173.97
18	32	0.00114	7951.83	43.3	30470.27
21	31	0.00132	7951.83	42.3	29766.57
24	30	0.00151	7951.83	41.3	29062.87
25	29	0.00158	7951.83	40.3	28359.16

Kt succión			
Accesorios	L/D	Cant.	Kt
VCTA	13	3	0.741
T 2/3	20	5	1.9
Entrada	0.78	1	0.01482
Codos 90°	30	4	2.28
LTR	67.45426829	1	1.2816311
		Kt succión	6.2174511

Kt descarga			
Accesorios	L/D	Cant.	Kt
VGTA	340	1	7.82
VCTA	13	4	1.196
VCH	135	1	3.105
Codos 90°	30	5	3.45
T 2/3	20	10	4.6
Salida	1	1	0.023
LTR	241.83252	1	5.56214795
		KT descarga	25.756148

Para la succión.

Q	Z	P succión	V	V2/2gc	hfs	Ps		NPSH		

Q	H	η	Q	PH
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0
0.0	0	0.0	0.0	0

Para la descarga

Q	Z	P descarga	V	v2/2gc	hfs	Pd	Wf	PH	η	% η