

IE JARDIN BERTHA RODRIGUEZ RUSSI - LAS CRUCES ; TABLERO DE DISTRIBUCION (TCE-NIVEL-3,21)

No. Circuito	Descripción Circuito Nomal	Carga por Fase en (VA)			Conexión en Barras	Protección Eléctrica	Tensión (V)	Material conductor (Cu/Al)	Corriente conductor (A)	Distancia Tablero (m)	Calibre del conductor AWG/LS-HF				Cada de tensión (%)	Pérdidas de energía (W)	Factor de potencia global	Ducto Número PUC BMT
		R	S	T							F	N	T					
1	REFRIG 1	1,379			X	20	CU	13,2	8	12	12	12	1,18%	18,64	0,95	Ø 3/4"		
2	REFRIG 2		1,379		X	20	CU	13,2	8	12	12	1,18%	18,64	0,95	Ø 3/4"			
3	REFRIG 3			1,379	X	20	CU	13,2	8	12	12	1,18%	18,64	0,95	Ø 3/4"			
4	MESA REFRIGERADA 1			1,263	X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
5	MESA REFRIGERADA 2			1,263	X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
6					X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
7					X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
8					X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
9					X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
10					X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
11					X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
12					X	20	CU	10,5	12	12	12	1,42%	17,90	0,95	Ø 3/4"			
<b>Total</b>		<b>3.842</b>	<b>1.379</b>	<b>1.379</b>														

**Total Carga Instalada (VA):** 5684  
**Carga Instalada Fase R (VA):** 3842  
**Carga Instalada Fase S (VA):** 1379  
**Carga Instalada Fase T (VA):** 1379  
**Total Carga Demandada (VA):** 5684

**Total Carga Instalada (W):** 5400  
**Total Carga Demandada (W):** 5135  
**Factor de potencia global:** 0,95

**Tipos de cargas:**  
 Capacidad Barras Fase (A): 225  
 Capacidad Barra Neutro (A): 225  
 Capacidad Barra Tierra (A): 225  
 Tensión L-L (V): 208  
 Tensión L-N (V): 120  
 Fuente de alimentación: Fuente de alimentación aguas arriba (m): 25,00  
 Pérdidas de energía (W): 71,27

**DESBALANCE:**  
 1 No. 3 (47) + 1 No. 5 (50) + No. 10 (47)  
 CU 0,87%

**DESCRIPCIÓN TABLERO:**  
 TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICOS  
 CONDUCTOR  
 CADA DE TENSION (%)

IE JARDIN BERTHA RODRIGUEZ RUSSI - LAS CRUCES ; TABLERO DE DISTRIBUCION (ASCENSOR)

No. Circuito	Descripción Circuito Nomal	Carga por Fase en (VA)			Conexión en Barras	Protección Eléctrica	Tensión (V)	Material conductor (Cu/Al)	Corriente conductor (A)	Distancia Tablero (m)	Calibre del conductor AWG/LS-HF				Cada de tensión (%)	Pérdidas de energía (W)	Factor de potencia global	Ducto Número PUC BMT
		R	S	T							F	N	T					
1	ASCENSOR	3,704			X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
2	ASCENSOR		3,704		X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
3	ASCENSOR			3,704	X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
4	ASCENSOR				X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
5	ASCENSOR				X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
6					X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
7					X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
8					X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
9					X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
10					X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
11					X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
12					X	40	CU	30,8	30	6	8	10	2,04%	198,41	0,90	Ø 3/4"		
<b>Total</b>		<b>3.704</b>	<b>3.704</b>	<b>3.704</b>														

**Total Carga Instalada (VA):** 11111  
**Carga Instalada Fase R (VA):** 3704  
**Carga Instalada Fase S (VA):** 3704  
**Carga Instalada Fase T (VA):** 3704  
**Total Carga Demandada (VA):** 11111

**Total Carga Instalada (W):** 10000  
**Total Carga Demandada (W):** 4843  
**Factor de potencia global:** 0,90

**Tipos de cargas:**  
 Capacidad Barras Fase (A): 235  
 Capacidad Barra Neutro (A): 235  
 Capacidad Barra Tierra (A): 235  
 Tensión L-L (V): 208  
 Tensión L-N (V): 120  
 Fuente de alimentación: Fuente de alimentación aguas arriba (m): 45,00  
 Pérdidas de energía (W): 172,31

**DESBALANCE:**  
 1 No. 4 (47) + 1 No. 5 (50) + No. 10 (47)  
 CU 1,08%

**DESCRIPCIÓN TABLERO:**  
 TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICOS  
 CONDUCTOR  
 CADA DE TENSION (%)

IE JARDIN BERTHA RODRIGUEZ RUSSI - LAS CRUCES ; TABLERO DE DISTRIBUCION (T-BOMBAS 2)

No. Circuito	Descripción Circuito Nomal	Carga por Fase en (VA)			Conexión en Barras	Protección Eléctrica	Tensión (V)	Material conductor (Cu/Al)	Corriente conductor (A)	Distancia Tablero (m)	Calibre del conductor AWG/LS-HF				Cada de tensión (%)	Pérdidas de energía (W)	Factor de potencia global	Ducto Número PUC BMT
		R	S	T							F	N	T					
1	BOMBA DORSEFFER 1	125			X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
2	BOMBA DORSEFFER 2		125		X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
3	BOMBA DORSEFFER 3			125	X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
4	BOMBA DORSEFFER 4				X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
5	BOMBA DORSEFFER 5				X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
6					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
7					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
8					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
9					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
10					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
11					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
12					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
13					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
14					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
15					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
16					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
17					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
18					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
<b>Total</b>		<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>														

**Total Carga Instalada (VA):** 375  
**Carga Instalada Fase R (VA):** 125  
**Carga Instalada Fase S (VA):** 125  
**Carga Instalada Fase T (VA):** 125  
**Total Carga Demandada (VA):** 375

**Total Carga Instalada (W):** 300  
**Total Carga Demandada (W):** 225  
**Factor de potencia global:** 0,80

**Tipos de cargas:**  
 Capacidad Barras Fase (A): 225  
 Capacidad Barra Neutro (A): 225  
 Capacidad Barra Tierra (A): 225  
 Tensión L-L (V): 208  
 Tensión L-N (V): 120  
 Fuente de alimentación: Fuente de alimentación aguas arriba (m): 30,00  
 Pérdidas de energía (W): 0,27

**DESBALANCE:**  
 1 No. 2 (47) + 1 No. 3 (50) + No. 12 (47)  
 CU 0,07%

**DESCRIPCIÓN TABLERO:**  
 TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICOS  
 CONDUCTOR  
 CADA DE TENSION (%)

IE JARDIN BERTHA RODRIGUEZ RUSSI - LAS CRUCES ; TABLERO DE DISTRIBUCION (T-BOMBAS 1)

No. Circuito	Descripción Circuito Nomal	Carga por Fase en (VA)			Conexión en Barras	Protección Eléctrica	Tensión (V)	Material conductor (Cu/Al)	Corriente conductor (A)	Distancia Tablero (m)	Calibre del conductor AWG/LS-HF				Cada de tensión (%)	Pérdidas de energía (W)	Factor de potencia global	Ducto Número PUC BMT
		R	S	T							F	N	T					
1	BOMBA DORSEFFER 1	125			X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
2	BOMBA DORSEFFER 2		125		X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
3	BOMBA DORSEFFER 3			125	X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
4	BOMBA DORSEFFER 4				X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
5	BOMBA DORSEFFER 5				X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
6					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
7					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
8					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
9					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
10					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
11					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
12					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
13					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
14					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
15					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
16					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
17					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
18					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
19					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
20					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
21					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
22					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
23					X	20	CU	1,9	30	12	12	12	0,33%	0,44	0,80	Ø 3/4"		
24					X	20	CU	1,9										