

# INFORME DE CARGA ELÉCTRICA DE PROPUESTA

## Puente No. 1 - Luminarias + Truss

Electrical Load Report									
PUENTE # 1									
No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
1	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
2	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
3	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
4	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
5	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
6	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
7	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
8	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
9	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
10	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
11	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
Qty of Device: 11      2200 W      104/208V      10,6 A      1-Ph      10,6 A      10,6 A      0 A									
14/08/2021 17:00:28 <span style="float: right;">1</span>									

## Puente No 1 A + B - Luminarias + Truss

Electrical Load Report									
PUENTE # 1 A+B									
No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
1	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
2	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
3	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
4	LED10 HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1A	1A	
Qty of Device: 4      800 W      104/208V      3,8 A      1-Ph      3,8 A      3,8 A      0 A									
14/08/2021 18:50:45 <span style="float: right;">1</span>									

Puente No 2 - Luminarias + Truss

Electrical Load Report									
PUENTE #2									
No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
1	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
2	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
3	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
4	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
5	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
6	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
7	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
Qty of Device: 7		1400 W	104/208V	6,7 A		1-Ph	6,7 A	6,7 A	0 A
14/08/2021 17:03:07									
									1

Puente No 3- Luminarias + Trusses

Electrical Load Report									
PUENTE #3									
No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
1	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
2	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
3	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
4	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
5	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
6	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
7	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
8	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
9	LEDNo HD	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
Qty of Device: 9		1800 W	104/208V	8,7 A		1-Ph	8,7 A	8,7 A	0 A
14/08/2021 17:08:14									
									1

Luminarias en Sala

Electrical Load Report									
SALA LUMINARIAS RGBW WASH									
No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
1	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
2	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
3	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
4	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
5	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
6	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
7	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
8	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
9	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
10	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
11	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
12	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
13	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
14	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
15	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
16	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
17	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
18	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
19	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
20	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
21	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
22	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
23	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
24	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
25	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
26	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
27	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
Qty of Device: 72		49600 W	104/208V	238,5 A		1-Ph	238,5 A	238,5 A	0 A
									1

14/08/2021 17:58:08

# Electrical Load Report

SALA LUMINARIAS RGBW WASH

No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
28	STL-OL FULL	200 W	208	0,95 A	1	X-Y	1 A	1 A	
29	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
30	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
31	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
32	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
33	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
34	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
35	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
36	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
37	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
38	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
39	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
40	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
41	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
42	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
43	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
44	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
45	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
46	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
47	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
48	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
49	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
50	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
51	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
52	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
53	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
54	1KL10-S	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	

Qty of Devices: 72	49600 W	104/208V	238,5 A	1-Ph	238,5 A	0 A
--------------------	---------	----------	---------	------	---------	-----

## Electrical Load Report

SALA LUMINARIAS RGBW WASH

No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	PF	Phase Used	X	Y	N
55	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
56	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
57	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
58	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
59	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
60	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
61	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
62	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
63	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
64	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
65	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
66	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
67	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
68	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
69	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
70	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
71	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	
72	1KL1D-5	1000 W	208	4,81 A	1	X-Y	4,8 A	4,8 A	

Qty of Device: 72	49600 W	104/208V	238,5 A	1-Ph	238,5 A	238,5 A	0 A
14/06/2021 17:58:00							
3							

Luminarias – Escenario

Electrical Load Report									
STAGE LUMINARIAS 3200-5600K WASH									
No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
1	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
2	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
3	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
4	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
5	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
6	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
7	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
8	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
9	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
10	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
11	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
12	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
13	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
14	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
15	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
16	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
17	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
18	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
19	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
20	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
21	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
22	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
23	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
24	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
25	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
26	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
27	STL-CL FULL	200 W	208	0,96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
City of Device: 28		5600 W	104/208V	26,9 A	1-Ph	26,9 A	26,9 A	0 A	1
14/06/2021 17:50:18									

## Electrical Load Report

STAGE LUMINARIAS 3200-5600K WASH

No	Device Name	Watts	Voltage	Amps	Pf	Phase Used	X	Y	N
28	STR-CL FULL	200 W	208	0.96 A	1	X-Y	1 A	1 A	
Qty of Device: 28		5600 W	104/208V	26,9 A		1-Ph	26,9 A	26,9 A	0 A
14/08/2021 17:50:19									2

**INFORME DE CARGA DE PESO**

**Puente No. 1 - Luminarias + Truss**

<b>Weight Load Report</b> PUENTE #1 LUMINARIAS MAS TRUSS						
No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
1					0 Kg	0 Lbs
2	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	23,6 Kg	52,03 Lbs
3	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	23,6 Kg	52,03 Lbs
4	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	23,6 Kg	52,03 Lbs
5	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	23,6 Kg	52,03 Lbs
6	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	23,6 Kg	52,03 Lbs
7	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	23,6 Kg	52,03 Lbs
8	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	23,6 Kg	52,03 Lbs
9	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
10	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
11	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
12	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
13	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
14	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
15	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
16	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
17	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
18	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
19	LEDNo HD	ST-COEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
Qty of Device(s): 18				Total: 1067,2 Kg	Total: 2362,0 Lbs	
14/06/2021 16:12:15				Weight Load Report		1



Puente No 1 A + B - Luminarias + Truss

<p align="center"><b>Weight Load Report</b>                      PUENTE # 1A+B LUMINARIAS MAS TRUSS</p>						
No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Kq)	Total Weight (Lbs)
1	TRUSS 40'30'3m	Stage Lights	1	32 Kg	32 Kg	70,85 Lbs
2	TRUSS 40'30'3m	Stage Lights	1	32 Kg	32 Kg	70,85 Lbs
3	LEDNo HD	ST-CCEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
4	LEDNo HD	ST-CCEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
5	LEDNo HD	ST-CCEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
6	LEDNo HD	ST-CCEF	1	82 Kg	82 Kg	180,78 Lbs
<p align="right">                     Qty of Device(s): 6                      Total: 392 Kg                      Total: 864,2 Lbs                 </p>						
<p align="center">Weight Load Report</p>						
<p align="right">14/08/2021 16:15:57</p>						

Puente No 2 - Luminarias + Truss

Weight Load Report					
PUENTE # 2 LUMINARIAS MAS TRUSS					
No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
1	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
2	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
3	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
4	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
5	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
6	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
7	TRUSS 40'30'-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
8	LEDko HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
9	LEDko HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
10	LEDko HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
11	LEDko HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
12	LEDko HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
13	LEDko HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
14	LEDko HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
Qty of Device(s): 14				Total: 739,2 Kg	Total: 1629,7 Lbs
14/08/2021 16:10:37				Weight Load Report	
				1	

Puente No 3 - Luminarias + Truss

Weight Load Report					
PUENTE # 3 LUMINARIAS MAS TRUSS					
No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
1	TRUSS 40'30"-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
2	TRUSS 40'30"-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
3	TRUSS 40'30"-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
4	TRUSS 40'30"-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
5	TRUSS 40'30"-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
6	TRUSS 40'30"-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
7	TRUSS 40'30"-2m	Stage Lights	1	23,6 Kg	52,03 Lbs
8	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
9	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
10	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
11	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
12	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
13	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
14	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
15	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
16	LEDx0 HD	ST-COEF	1	82 Kg	180,78 Lbs
Qty of Device(s): 16				Total: 903,2 Kg	Total: 1991,2 Lbs
14/06/2021 16:22:12				Weight Load Report	1

Luminarias en Sala

Weight Load Report					
SALA-WASH RGBW					
No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
1				0 Kg	0 Lbs
2	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
3	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
4	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
5	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
6	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
7	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
8	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
9	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
10	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
11	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
12	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
13	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
14	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
15	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
16	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
17	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
18	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
19	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
20	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
21	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
22	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
23	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
24	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
25	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	14,11 Lbs
Qty of Device(s): 72				Total: 460,8 Kg	Total: 1015,9 Lbs
14/06/2021 18:16:34				Weight Load Report	
				1	

# Weight Load Report

SALA-WASH RGBW

No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
26	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
27	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
28	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
29	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
30	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
31	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
32	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
33	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
34	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
35	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
36	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
37	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
38	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
39	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
40	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
41	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
42	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
43	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
44	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
45	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
46	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
47	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
48	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
49	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
50	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs

Qty of Device(s): 72

Total: 460,8 Kg      Total: 1015,9 Lbs

Weight Load Report

14/08/2021 18:16:34

# Weight Load Report

SALA-WASH RGBW

No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
51	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
52	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
53	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
54	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
55	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
56	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
57	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
58	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
59	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
60	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
61	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
62	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
63	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
64	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
65	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
66	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
67	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
68	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
69	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
70	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
71	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
72	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
73	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs

Qty of Device(s): 72

Total: 460,8 Kg      Total: 1015,9 Lbs

Weight Load Report

14/08/2021 18:16:24

Luminarias – Escenario

Weight Load Report						
STAGE WASH 3200-5600K						
No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
1	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
2	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
3	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
4	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
5	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
6	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
7	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
8	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
9	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
10	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
11	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
12	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
13	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
14	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
15	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
16	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
17	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
18	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
19	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
20	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
21	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
22	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
23	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
24	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
25	STL-CL FULL	STL-COEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
Qty of Device(s): 28					Total: 179,2 Kg	Total: 395,1 Lbs
14/06/2021 18:22:50					Weight Load Report	
					1	

# Weight Load Report

STAGE WASH 3200-5600K

No	Fixture Name	Manufacturer	Number Of Fixture	Weight (Kg)	Total Weight (Kg)	Total Weight (Lbs)
26	STL-GL FULL	STL-CDEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
27	STL-GL FULL	STL-CDEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
28	STL-GL FULL	STL-CDEF	1	6,4 Kg	6,4 Kg	14,11 Lbs
<b>Qty of Device(s): 28</b>						
<b>Total: 179,2 Kg      Total: 395,1 Lbs</b>						
14/08/2021 18:22:59      Weight Load Report						
2						



## ESPECIFICACIÓN DE EQUIPO

### Luminaria LEDko HD

LED 300W, 2700-6500K, con zoom 15°-30° , CRI 95, DMX	
Fuente	Matriz de LED de 300W Esperanza de vida de la fuente:> 50.000 h Nota: para el flujo luminoso y la reproducción cromática, consulte la tabla al final de este documento
Funciones Del Software	ESD: atenuación extra suave de 8 o 16 bits - 3 curvas de atenuación seleccionables - Retraso ajustable para encender y apagar - LED PWM 500Hz-20KHz - Cambio ámbar (6C) - ± Verde (6C) - Canal de servicio - Ser único - Maestro-esclavo - Contador de horas en un solo LED - Almacenamiento y recuperación en fábrica. - Firmware actualizable mediante herramienta DMX / USB - Configuración remota avanzada para todos los parámetros a través de DMX
Control	Protocolos: DMX 512, RDM - Potenciómetro local - Pantalla gráfica reversible con función de apagado en espera - Listo para conexión inalámbrica
Gestión Térmica	- Amplias ranuras de ventilación para una mejor refrigeración de LED con velocidad de ventilador seleccionable en: "estándar", "silencioso" y "automático" o regulado por DMX - Sistema de refrigeración por tubo de calor de alta eficiencia. - Sin carga de calor desde el motor LED hacia la electrónica y viceversa evitando el riesgo de avería por sobrecalentamiento - Ta máx 40 ° C
Óptica	Óptica de lentes de vidrio de alta calidad - Revestimiento AR - Enfoque: manual - Tamaño del globo: B - Ópticas fijas adicionales: 5 ° / 10 ° / 14 ° / 19 ° / 26 ° / 36 ° / 50 ° / 70 ° / 90 ° - Nota: para ángulos de haz, consulte la tabla al final de este documento.
Prea justes	CCT 2700-8000K (6C, RGBW, TW)

Bases	-Cuerpo de alta resistencia en aluminio extrusionado y cuerpo en tecno polímero - Acabado: negro - IP 20
Eléctrico	- Fuente de alimentación: 100-240 V - 50/60 Hz - Consumo de energía: 300 W - PF> 0.94 / 230VAC PF> 0.98 / 115VAC a plena carga
Conexión	- Power connector: Chassis PowerCON TRUE1 In/Out - Additional cable: 2m H05RN-F cable with powerCON TRUE1 female cable connector - Calibration function - DMX: XLR 3-pole In/Out panel connectors

Model	Type	CT	(measure at)	CRI	TLCI	TM-30	Lumen	Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam
TW	2700-6500K	5600K	95	92	93	6.666	15°	14.600	1,05	6.489	1,57	3.650	2,09	2.336	2,61	1.622	3,14	
							30°	3.900	2,13	1.733	3,19	975	4,26	624	5,32	433	6,38	
								4 m	6 m		8 m		10 m		12 m			

### Luminaria Luminaria STL -CL FULL -

Difusor LED de 90 W, sin ventilador, 132 mm de diámetro con una opción de ópticas de 29°, 46°, 72°, CRI 97																								
Fuente	90W LED COB Esperanza de vida de la fuente:> 50.000 h																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Luminous flux</th> <th colspan="3">Colour rendering</th> </tr> <tr> <th>55W</th> <th>90W</th> <th>CRI</th> <th>TLCI</th> <th>TM-30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WW</td> <td>6'797 lm</td> <td>9'917 lm</td> <td rowspan="3">&gt;97</td> <td rowspan="3">97</td> <td rowspan="3">94</td> </tr> <tr> <td>CW</td> <td>6'950 lm</td> <td>10'549 lm</td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>7'454 lm</td> <td>11'314 lm</td> </tr> </tbody> </table>		Luminous flux		Colour rendering			55W	90W	CRI	TLCI	TM-30	WW	6'797 lm	9'917 lm	>97	97	94	CW	6'950 lm	10'549 lm	NW	7'454 lm	11'314 lm
	Luminous flux		Colour rendering																					
	55W	90W	CRI	TLCI	TM-30																			
WW	6'797 lm	9'917 lm	>97	97	94																			
CW	6'950 lm	10'549 lm																						
NW	7'454 lm	11'314 lm																						
Funciones Del Software	- ESD: atenuación extra suave de 8 o 16 bits - 2 curvas de atenuación seleccionables - Demora en encender y apagar - LED PWM 500Hz-20KHz - Impulso de led - Almacenamiento y recuperación en fábrica. - Firmware actualizable mediante herramienta DMX / USB																							
Control	- Protocolos: DMX512, RDM (DALI opcional) - Potenciometro local - Pantalla gráfica reversible																							

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla de apagado en espera</li> <li>- Canales DMX 1/2/3 canales</li> </ul>
Gestión Térmica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de disipador de calor de alta eficiencia sin ventilador</li> <li>- Sin carga de calor del motor LED hacia la electrónica y viceversa evitando el riesgo de avería por sobrecalentamiento</li> <li>- Ta máx 40 ° C</li> </ul>
Óptica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ángulo de haz: 29 °, 46 °, 72 °</li> <li>- Óptica recubierta de aluminio para pc de alta calidad de 120 mm</li> <li>- Enfoque: arreglar</li> </ul>
Bases	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo de aluminio extruido de alta resistencia</li> <li>- Acabado: negro</li> <li>- IP 20</li> </ul>
Conexión DMX	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: conectores de panel de entrada / salida PowerCON</li> <li>- DMX: conectores de panel de entrada / salida XLR de 5 polos</li> </ul>
Eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuente de alimentación: 100-240 V - 50/60 Hz</li> <li>- Consumo de energía 60/100 W</li> <li>- PF&gt; 0.94 / 230VAC PF&gt; 0.98 / 115VAC a plena carga</li> </ul>
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versión de suspensión de muelles</li> <li>- Versión suspensión yugos</li> </ul>

4m	6m	8m	10m	12m
----	----	----	-----	-----

Type	CT	CRI	Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam	Lux	Ø Beam	(measure at)
WW	3000K	97	29	1375	2,1	611	3,1	343	4,1	220	5,1	152	6,2	3000K
			46	865	3,4	384	5,1	216	6,7	138	8,4	96	10,1	
			72	480	5,8	213	8,6	120	11,5	76	14,4	53	17,3	
NW	4000K	97	29	1463	2,1	650	3,1	365	4,1	234	5,1	162	6,2	4000K
			46	920	3,4	408	5,1	230	6,7	147	8,4	102	10,1	
			72	511	5,8	227	8,6	127	11,5	81	14,4	56	17,3	
CW	5600K	97	29	1568	2,1	696	3,1	392	4,1	250	5,1	174	6,2	5600K
			46	986	3,4	438	5,1	246	6,7	157	8,4	109	10,1	
			72	517	5,8	243	8,6	136	11,5	87	14,4	60	17,3	

## ACCESORIOS

### Especificación de Truss ( Puente 1, 2, 3 ,1 A+B)

Los Truss que se utilizan en la propuesta son los siguientes:

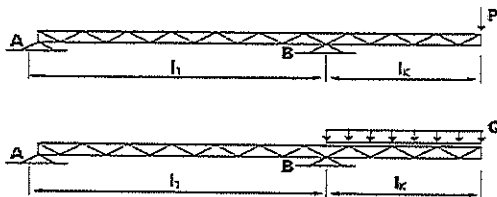
- TRUSS 40\*30X2m
- TRUSS 40\*30X3m

$l_c$ (m)	P (kg)	q (kg/m)
0.5	1259,6	2519,1
1.0	1256,5	1256,5
1.5	980,6	835,6
2.0	802,7	624,3
2.5	678,2	436,7
3.0	586,1	322,8
3.5	515,0	248,1
4.0	458,4	198,5

LOADING	
Single load ballast at point A	$(P \times l_c / l_1) \times 1,5$
Distributed load over length $l_c$	$\left( \frac{Q \times l_c}{2 \times l_1} \right) \times 1,5$

P = kg or N  
l = mm or m  
Q = total UDL

Point A should have enough ballast weight to avoid the risk of uplifting caused by the cantilever weight P/q.



Loading figures only  
valid for static loads  
and spans with two  
supporting points.

### Especificación de Polipastos Eléctricos con Cadena

Especificaciones	<p>El polipasto eléctrico de cadena es un material muy versátil dispositivo de manipulación que se puede utilizar para levantar cargas que están dentro de su capacidad nominal capacidad.</p> <p>Las características mecánicas de estos polipastos incluyen una aleación rueda de elevación, limitador de carga, guías de cadena de acero templado, acero templado cadena de carga, tren de engranajes de acero templado, lubricación de por vida, forjado ganchos de acero y marco de aluminio ligero.</p>
Características eléctricas	-Motor de servicio de elevación incluido, freno de elevación resistente, inversión magnética contactor y tablero de conversión de

Antes de usar algún tipo de polipasto, cada operador debe familiarizarse completamente con todas las advertencias, instrucciones, y recomendaciones en este manual

Propuesta de Consola para Luminarias

CONSOLA DMX	
Características del Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 Folders de reproducción</li> <li>- 10 Macro / Botones ejecutores</li> <li>- 15.6" de alto brillo y pantalla táctil.</li> <li>-Superficie de control ampliado Tiger Touch Fade</li> <li>- 3 ruedas codificadoras ópticas de alta calidad</li> <li>- Admite una pantalla táctil adicional.</li> <li>- Seguridad Avokey incorporada</li> <li>-UPS integrado</li> </ul>
Especificaciones Físicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dimensiones por unidad 674 x 435 x 147 mm</li> <li>-Peso 15.2 kg</li> <li>-Dimensiones de Caja 750 x 620 x 300 mm</li> <li>-Peso de caja 29.4 Kg</li> <li>-Consumo de Energía 80W</li> <li>-Especificación de Energía 110 – 240 V AC, 50-60Hz</li> <li>-Salida de calor 272,8 BTU / hora</li> <li>-Entorno operativo Temperatura ambiente 0-40c / 32-104F. Humedad máxima 95% relativa sin condensación</li> <li>-UPS interno 5 periodos separados de 5 minutos totalmente integrados en software.</li> </ul>
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Plataforma de software DMX RDM</li> <li>-Canales DMX por dispositivo 8192</li> <li>-Máx. Canales DMX por sistema 32.768</li> <li>-Visualización 3D</li> <li>Motor de captura integrado.</li> <li>-Los accesorios máximos, ilimitados</li> <li>-Motor de efectos de fotogramas clave, efectos personalizados con cualquier número de fotogramas clave aceptados.</li> <li>-Pixel Mapping, basado en animación, video a través de Sinergy.</li> <li>-Control externo, API web, MIDI, DMX, S-ACN</li> <li>-Titan Net, multiusuario con cualquier consola Titan</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Formatos de salida ArtNet, S-ACN o DMX512</li> <li>-OS Microsoft Windows 10 Enterprise.</li> </ul>
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>-DMX 512</li> <li>4 x Neutrik XLR de 5 pines, ópticamente aislado.</li> <li>-La red</li> <li>2X Ethercon de 1 Gb independientes.</li> <li>-Red eléctrica</li> <li>IEC</li> <li>-Datos / Periféricos</li> <li>4 x USB 2.0 más 1 X USB 2.0 de montaje frontal.</li> <li>-Pantalla externa</li> <li>Display Port y DVI (solo una salida activa)</li> <li>-MIDI</li> <li>Entrada y salida DIN de 5 pines</li> <li>-SMPTE</li> <li>XLR de 3 pines</li> <li>-Switch Trigger</li> <li>Conector de 1/4 "</li> <li>-Audio en</li> <li>Conector estéreo de 3,5 mm.</li> </ul>

## D.ANEXOS

### PLANOS

## **B. PLANIFICACIÓN NECESARIA**

**CONSERVATORIO NACIONAL DE MÚSICA GERMÁN ALCANTARA**

**Guatemala, octubre 2021**

**a) Plano de iluminación general**



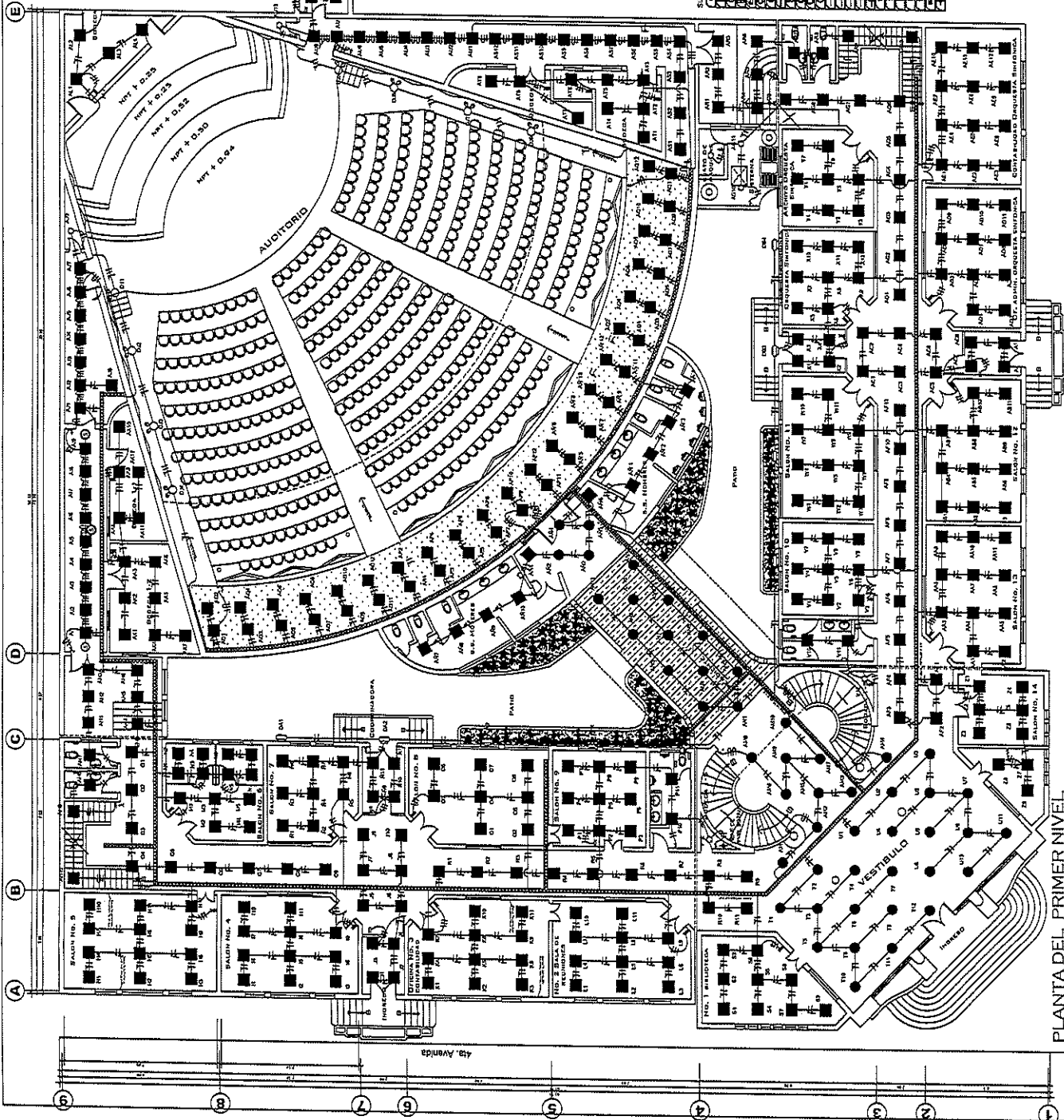
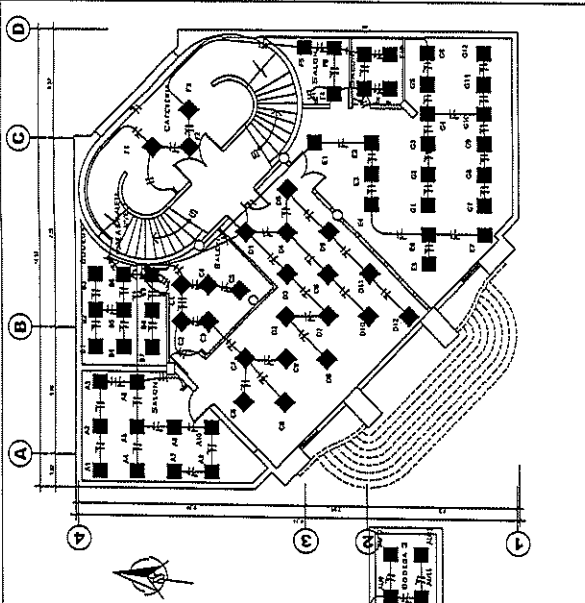


TABLA DE CUADROS	
CUADROS	CONTENIDO
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	6
G	7
H	8
I	9
J	10
K	11
L	12
M	13
N	14
O	15
P	16
Q	17
R	18
S	19
T	20
U	21
V	22
W	23
X	24
Y	25
Z	26
AA	27
AB	28
AC	29
AD	30
AE	31
AF	32
AG	33
AH	34
AI	35
AJ	36
AK	37
AL	38
AM	39
AN	40
AO	41
AP	42
AQ	43
AR	44
AS	45
AT	46
AU	47
AV	48
AW	49
AX	50
AY	51
AZ	52
BA	53
BB	54
BC	55
BD	56
BE	57
BF	58
BG	59
BH	60
BI	61
BJ	62
BK	63
BL	64
BM	65
BN	66
BO	67
BP	68
BQ	69
BR	70
BS	71
BT	72
BU	73
BV	74
BW	75
BX	76
BY	77
BZ	78
CA	79
CB	80
CC	81
CD	82
CE	83
CF	84
CG	85
CH	86
CI	87
CJ	88
CK	89
CL	90
CM	91
CN	92
CO	93
CP	94
CQ	95
CR	96
CS	97
CT	98
CU	99
CV	100
CV	50
AV	50

TITULO	CONTENIDO
1	PLANO GENERAL
2	PLANO DE PAREDES
3	PLANO DE CUBIERTA
4	PLANO DE SUELO
5	PLANO DE CIMENTACION
6	PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS
7	PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA Y GAS
8	PLANO DE INSTALACIONES DE VENTILACION
9	PLANO DE INSTALACIONES DE CALOR
10	PLANO DE INSTALACIONES DE REFRIGERACION
11	PLANO DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO
12	PLANO DE INSTALACIONES DE SANEAMIENTO
13	PLANO DE INSTALACIONES DE SEGURIDAD
14	PLANO DE INSTALACIONES DE COMODIDAD
15	PLANO DE INSTALACIONES DE PANTALLAS
16	PLANO DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO
17	PLANO DE INSTALACIONES DE SIRENAS
18	PLANO DE INSTALACIONES DE SEÑALES
19	PLANO DE INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO
20	PLANO DE INSTALACIONES DE REPARACION
21	PLANO DE INSTALACIONES DE REEMPLAZO
22	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION
23	PLANO DE INSTALACIONES DE REFORMA
24	PLANO DE INSTALACIONES DE REVISION
25	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
26	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
27	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
28	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
29	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
30	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
31	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
32	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
33	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
34	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
35	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
36	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
37	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
38	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
39	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
40	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
41	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
42	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
43	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
44	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
45	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
46	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
47	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
48	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
49	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA
50	PLANO DE INSTALACIONES DE RECONSTRUCCION DE LA OBRERA

**PROYECTO**  
Conservatorio Nacional de Música  
"Germán Pineda"

**PROPIETARIO**  
Ministerio de Cultura y Deportes  
Dirección General de las Artes

Ingeniero Carlos Ivan García de la Cruz  
D.N.E. 1750 09168 1961  
Colegiado: 17486

Representante legal  
PROFESIONALES RESPONSABLES  
Diseño: Carlos Ivan García de la Cruz  
Dibujo: José Daniel Robán Toz  
Revisión: Carlos García - Daniel Robán

**CONTENIDO**  
INSTALACION ELECTRICAS ILLUMINACION  
PRIMER NIVEL

**INFORMACION**  
Nombre: Conservatorio Nacional de Música  
"Germán Pineda"  
Dirección: 3A Av. 5a Calle Ciudad de Guatemala

**FECHA**  
01/OCTUBRE/2021

**PLANO**  
E-607

CALLE

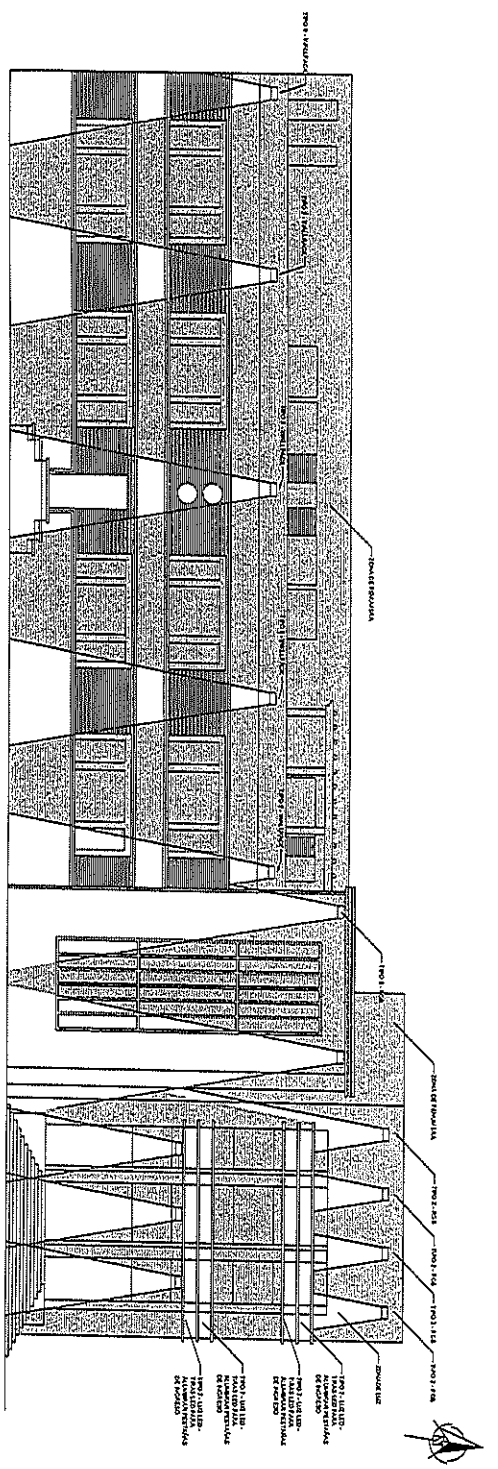
Esc. 17/100

PLANTA DEL PRIMER NIVEL



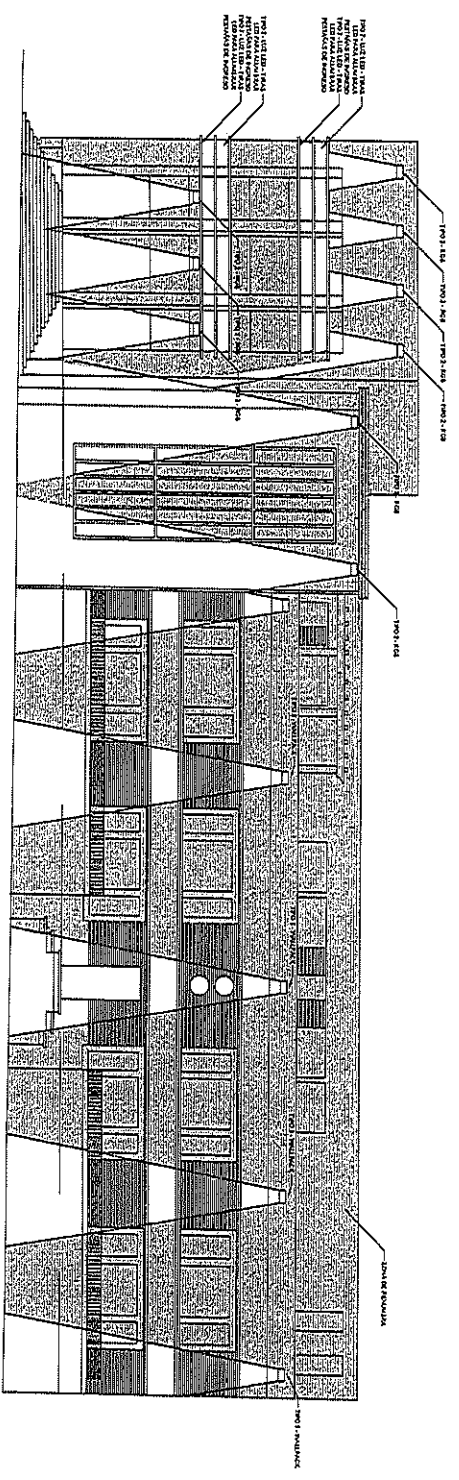


**b) Plano de iluminación específica**



# ELEVACION OESTE

ESCALA 1/100



# ELEVACION SUR

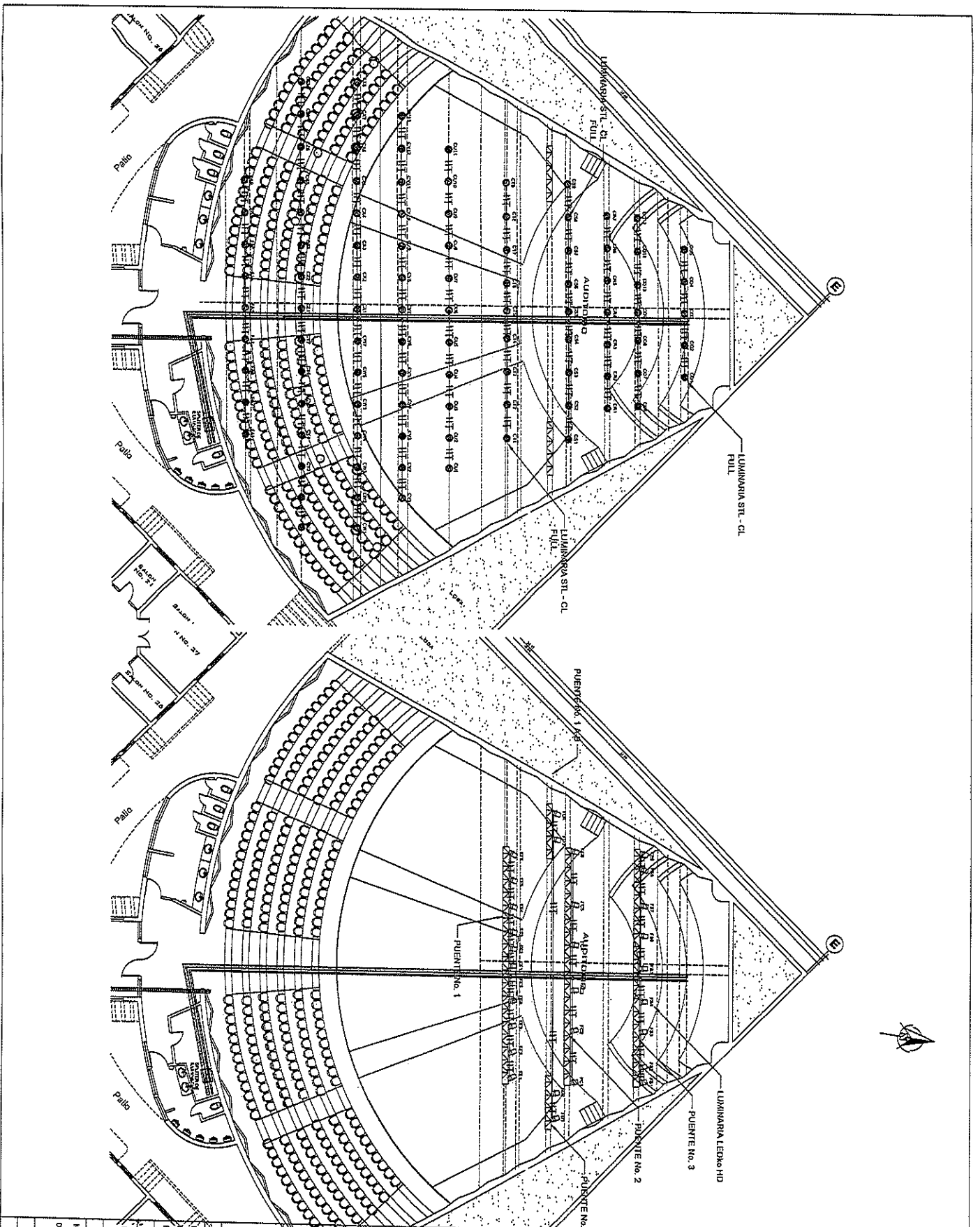
ESCALA 1/100

SEÑAL DE

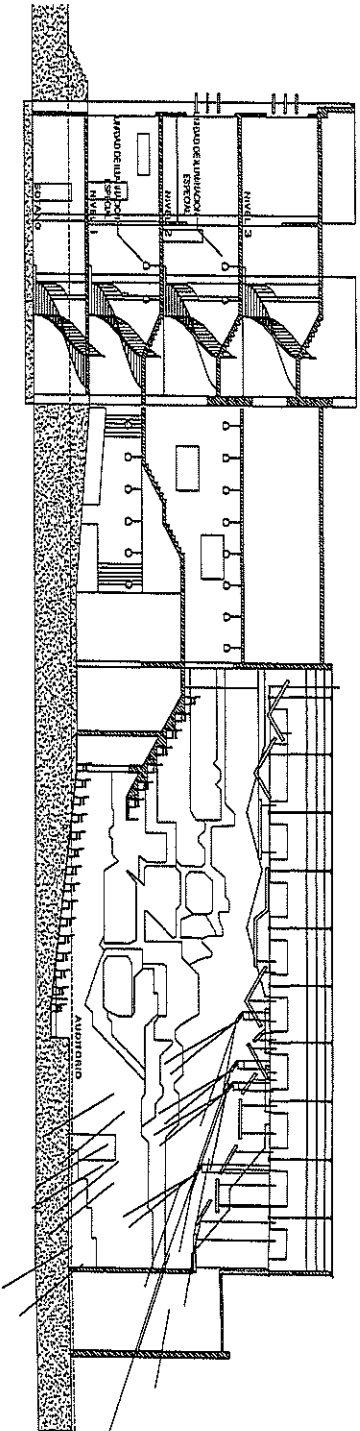
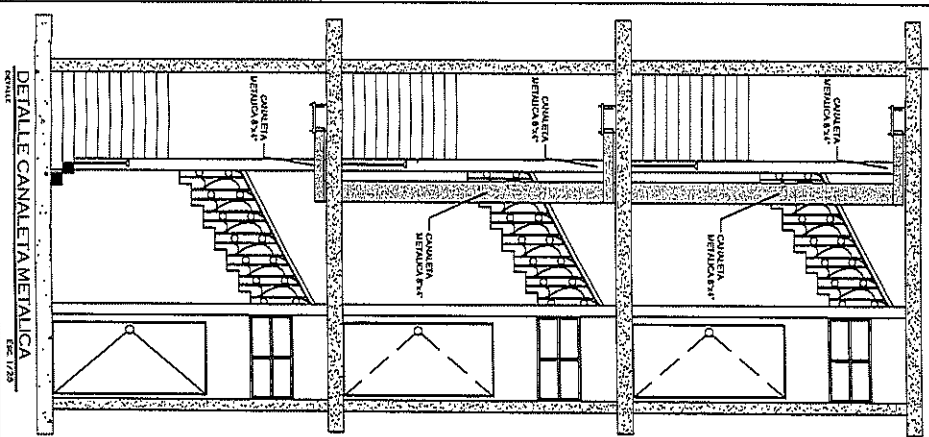
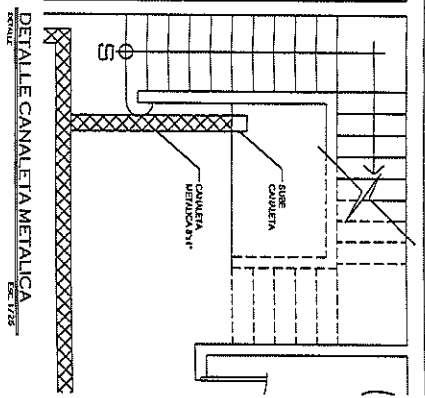
1	ALICATADO
2	ALICATADO
3	ALICATADO
4	ALICATADO
5	ALICATADO
6	ALICATADO
7	ALICATADO
8	ALICATADO
9	ALICATADO
10	ALICATADO
11	ALICATADO
12	ALICATADO
13	ALICATADO
14	ALICATADO
15	ALICATADO
16	ALICATADO
17	ALICATADO
18	ALICATADO
19	ALICATADO
20	ALICATADO
21	ALICATADO
22	ALICATADO
23	ALICATADO
24	ALICATADO
25	ALICATADO
26	ALICATADO
27	ALICATADO
28	ALICATADO
29	ALICATADO
30	ALICATADO
31	ALICATADO
32	ALICATADO
33	ALICATADO
34	ALICATADO
35	ALICATADO
36	ALICATADO
37	ALICATADO
38	ALICATADO
39	ALICATADO
40	ALICATADO
41	ALICATADO
42	ALICATADO
43	ALICATADO
44	ALICATADO
45	ALICATADO
46	ALICATADO
47	ALICATADO
48	ALICATADO
49	ALICATADO
50	ALICATADO
51	ALICATADO
52	ALICATADO
53	ALICATADO
54	ALICATADO
55	ALICATADO
56	ALICATADO
57	ALICATADO
58	ALICATADO
59	ALICATADO
60	ALICATADO
61	ALICATADO
62	ALICATADO
63	ALICATADO
64	ALICATADO
65	ALICATADO
66	ALICATADO
67	ALICATADO
68	ALICATADO
69	ALICATADO
70	ALICATADO
71	ALICATADO
72	ALICATADO
73	ALICATADO
74	ALICATADO
75	ALICATADO
76	ALICATADO
77	ALICATADO
78	ALICATADO
79	ALICATADO
80	ALICATADO
81	ALICATADO
82	ALICATADO
83	ALICATADO
84	ALICATADO
85	ALICATADO
86	ALICATADO
87	ALICATADO
88	ALICATADO
89	ALICATADO
90	ALICATADO
91	ALICATADO
92	ALICATADO
93	ALICATADO
94	ALICATADO
95	ALICATADO
96	ALICATADO
97	ALICATADO
98	ALICATADO
99	ALICATADO
100	ALICATADO

NOTA: El color y el modo de aplicación de los materiales se detallan en el croquis de fachadas.

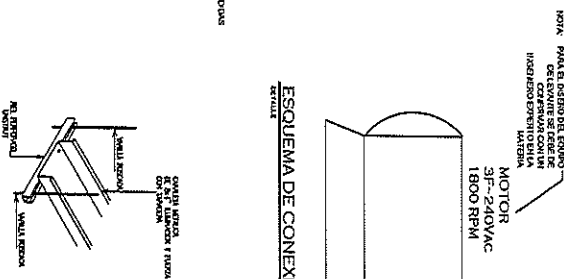
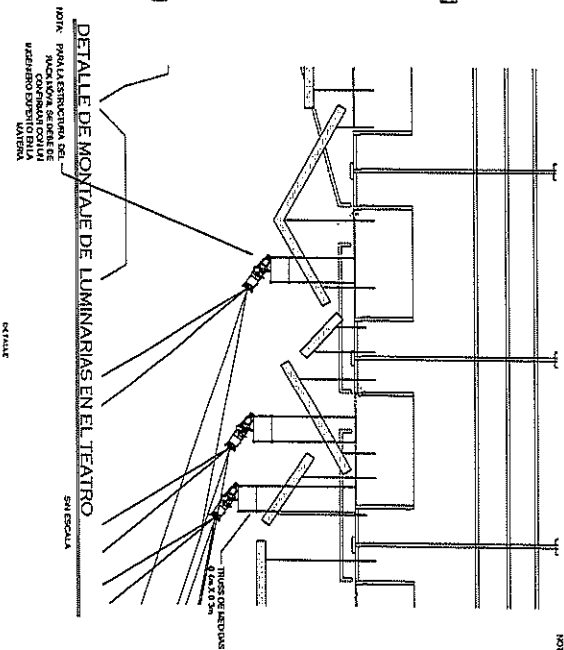
<b>PROYECTO</b>	
Conservatorio Nacional de Música "Germán Alcázar"	
<b>PROBLEMA</b>	
Módulo de Cabañas y Depositos Dirección General de las Artes	
Ing Carlos Ivan García de la Cruz DNI: 1729 69788 1801 Callejón: 17496	
<b>PROFESIONALES RESPONSABLES</b>	
Representante legal	
<b>CONTENIDO</b>	
INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION (FACHADAS)	
<b>INFORMACION</b>	
Nombre: Conservatorio Nacional de Música	
Dirección: Germán Alcázar	
Dirección: SAN VICENTE Calle Ciudad de Guatemala	
<b>FECHA</b>	
01/OCTUBRE/2011	
<b>PLANO</b>	
E-016	



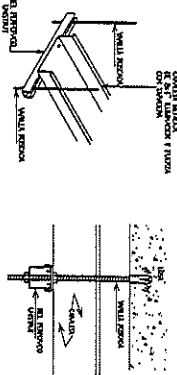
PROYECTO		Conservación, Mantenimiento y Modernización
PROPIETARIO		Instituto de Cultura y Deportes Dirección General de las Artes Bog. Calle 14n. Sección de la Ciudad D.O. 7750-00789 1701 Código Postal: 17266
PROFESIONALES RESPONSABLES		Represantante legal Diseño: Carlos Iván García de la Cruz Diseño: José Daniel Rábala Tice Ingeniero: Carlos García - Daniel Rábala
CONTENIDO		LUMINARIAS Y ESTRUCTURAS EN ESCENARIO PRIMER Y SEGUNDO NIVEL
INFORMACIÓN		Nombre: "Comando General de las Artes "General Asturias" Dirección: 3A. Av. 5a. Calle Ciudad de Guatemala
FECHA	PLANO	
01/OCTUBRE/2021	E-017	



DETALLE DE MONTAJE DE LUMINARIAS EN EL TEATRO



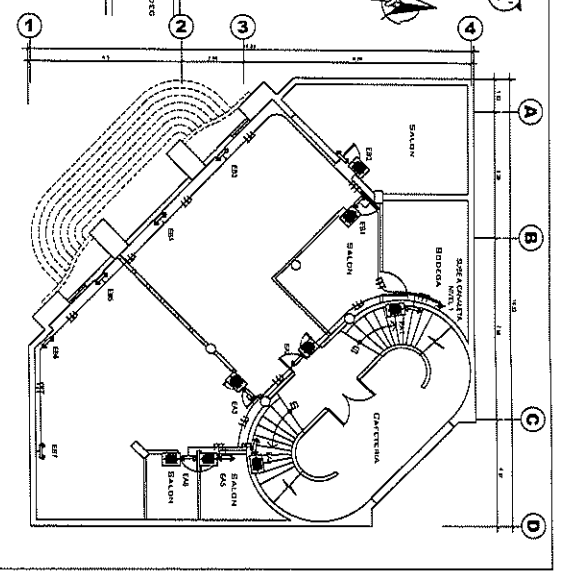
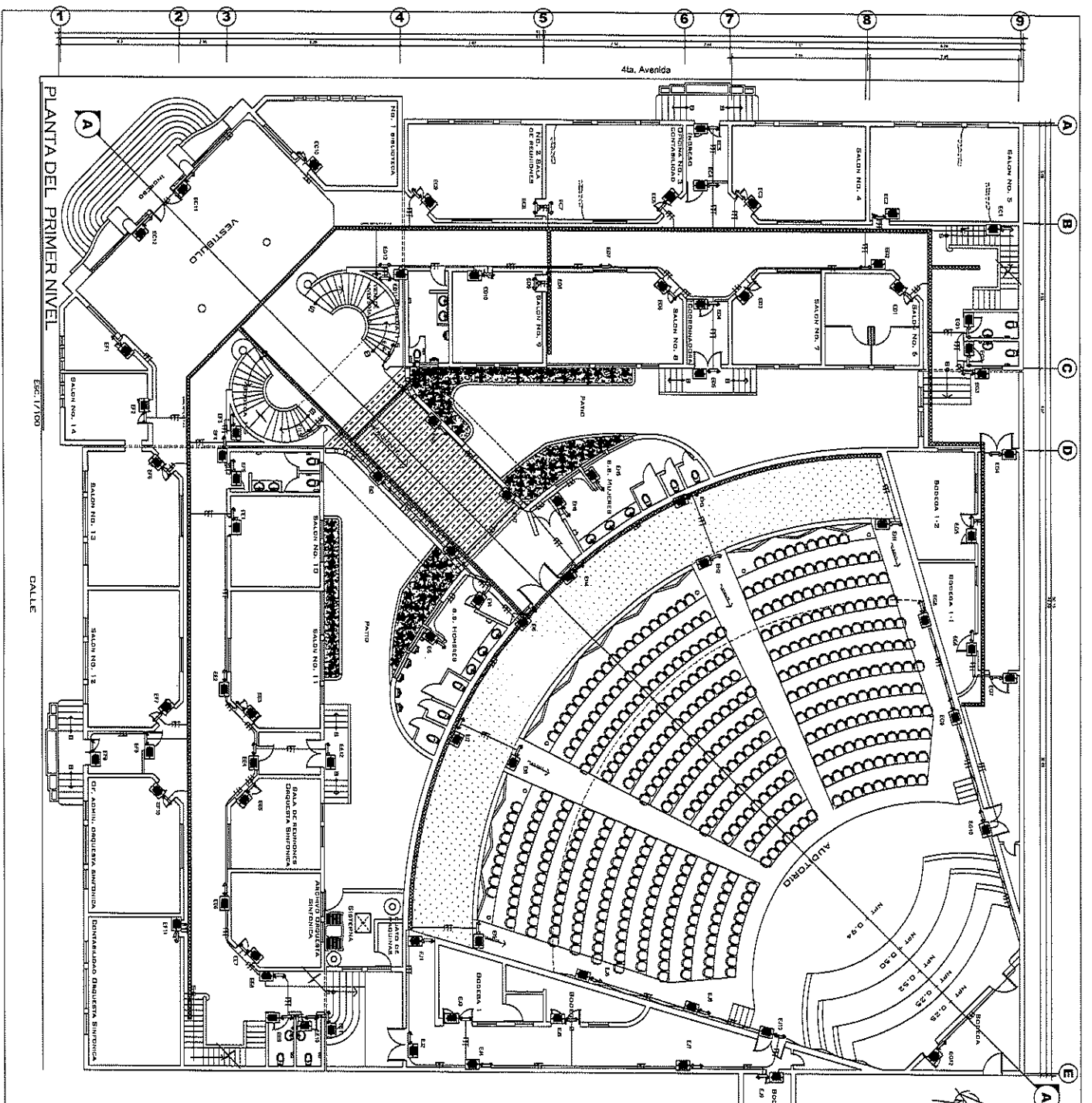
DETALLE DE INSTALACION DE CANALETA METALICA



PROYECTO	
Conservación Nacional de Música Germán Medina	
PROPIETARIO	
Instituto de Cultura y Deportes Dirección General de las Artes	
Ing Carlos Juan García de la Cruz D.N.E. 1759.69786 1801 Calle 54 No. 1745	
1. Representante legal	
PROFESIONALES RESPONSABLES	
Diseño:	Carlos Juan García de la Cruz
Asesor:	José Daniel Roldán, Terc
Revisó:	Carlos García - Daniel Roldán
CONTENIDO	
DETALLES DE CANALIZACIÓN Y DE ILUMINACIÓN DEL AUDITORIO	
INTRODUCCIÓN	
Nombre: Conservatorio Nacional de Música	
Dirección: 3A. Av. 5a. Calle Ciudad de Guatemala	
FECHA	PLANO
01/03/2017	E-018

**c) Plano de iluminación de emergencia**





- SIMBOLÓGICA**
- 1. SALA DE REUNIONES
  - 2. SALA DE REUNIONES
  - 3. SALA DE REUNIONES
  - 4. SALA DE REUNIONES
  - 5. SALA DE REUNIONES
  - 6. SALA DE REUNIONES
  - 7. SALA DE REUNIONES
  - 8. SALA DE REUNIONES
  - 9. SALA DE REUNIONES
  - 10. SALA DE REUNIONES
  - 11. SALA DE REUNIONES
  - 12. SALA DE REUNIONES
  - 13. SALA DE REUNIONES
  - 14. SALA DE REUNIONES
  - 15. SALA DE REUNIONES
  - 16. SALA DE REUNIONES
  - 17. SALA DE REUNIONES
  - 18. SALA DE REUNIONES
  - 19. SALA DE REUNIONES
  - 20. SALA DE REUNIONES
  - 21. SALA DE REUNIONES
  - 22. SALA DE REUNIONES
  - 23. SALA DE REUNIONES
  - 24. SALA DE REUNIONES
  - 25. SALA DE REUNIONES
  - 26. SALA DE REUNIONES
  - 27. SALA DE REUNIONES
  - 28. SALA DE REUNIONES
  - 29. SALA DE REUNIONES
  - 30. SALA DE REUNIONES
  - 31. SALA DE REUNIONES
  - 32. SALA DE REUNIONES
  - 33. SALA DE REUNIONES
  - 34. SALA DE REUNIONES
  - 35. SALA DE REUNIONES
  - 36. SALA DE REUNIONES
  - 37. SALA DE REUNIONES
  - 38. SALA DE REUNIONES
  - 39. SALA DE REUNIONES
  - 40. SALA DE REUNIONES
  - 41. SALA DE REUNIONES
  - 42. SALA DE REUNIONES
  - 43. SALA DE REUNIONES
  - 44. SALA DE REUNIONES
  - 45. SALA DE REUNIONES
  - 46. SALA DE REUNIONES
  - 47. SALA DE REUNIONES
  - 48. SALA DE REUNIONES
  - 49. SALA DE REUNIONES
  - 50. SALA DE REUNIONES

**TABLA DE CUANTIFICACION DE ELEMENTOS**

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
1	m <sup>2</sup>	100	m <sup>2</sup>	100
2	m <sup>2</sup>	200	m <sup>2</sup>	200
3	m <sup>2</sup>	300	m <sup>2</sup>	300
4	m <sup>2</sup>	400	m <sup>2</sup>	400
5	m <sup>2</sup>	500	m <sup>2</sup>	500
6	m <sup>2</sup>	600	m <sup>2</sup>	600
7	m <sup>2</sup>	700	m <sup>2</sup>	700
8	m <sup>2</sup>	800	m <sup>2</sup>	800
9	m <sup>2</sup>	900	m <sup>2</sup>	900
10	m <sup>2</sup>	1000	m <sup>2</sup>	1000
11	m <sup>2</sup>	1100	m <sup>2</sup>	1100
12	m <sup>2</sup>	1200	m <sup>2</sup>	1200
13	m <sup>2</sup>	1300	m <sup>2</sup>	1300
14	m <sup>2</sup>	1400	m <sup>2</sup>	1400
15	m <sup>2</sup>	1500	m <sup>2</sup>	1500
16	m <sup>2</sup>	1600	m <sup>2</sup>	1600
17	m <sup>2</sup>	1700	m <sup>2</sup>	1700
18	m <sup>2</sup>	1800	m <sup>2</sup>	1800
19	m <sup>2</sup>	1900	m <sup>2</sup>	1900
20	m <sup>2</sup>	2000	m <sup>2</sup>	2000
21	m <sup>2</sup>	2100	m <sup>2</sup>	2100
22	m <sup>2</sup>	2200	m <sup>2</sup>	2200
23	m <sup>2</sup>	2300	m <sup>2</sup>	2300
24	m <sup>2</sup>	2400	m <sup>2</sup>	2400
25	m <sup>2</sup>	2500	m <sup>2</sup>	2500
26	m <sup>2</sup>	2600	m <sup>2</sup>	2600
27	m <sup>2</sup>	2700	m <sup>2</sup>	2700
28	m <sup>2</sup>	2800	m <sup>2</sup>	2800
29	m <sup>2</sup>	2900	m <sup>2</sup>	2900
30	m <sup>2</sup>	3000	m <sup>2</sup>	3000

**PROYECTO**  
 Conservatorio Nacional de Música  
 "Germán Alcántara"

**PROPIETARIO**  
 Ministerio de Cultura y Deportes  
 Dirección General de las Artes

**Ing. Carlos Juan García de la Cruz**  
 D# 1750 82765 1801  
 Cedeño: 17495

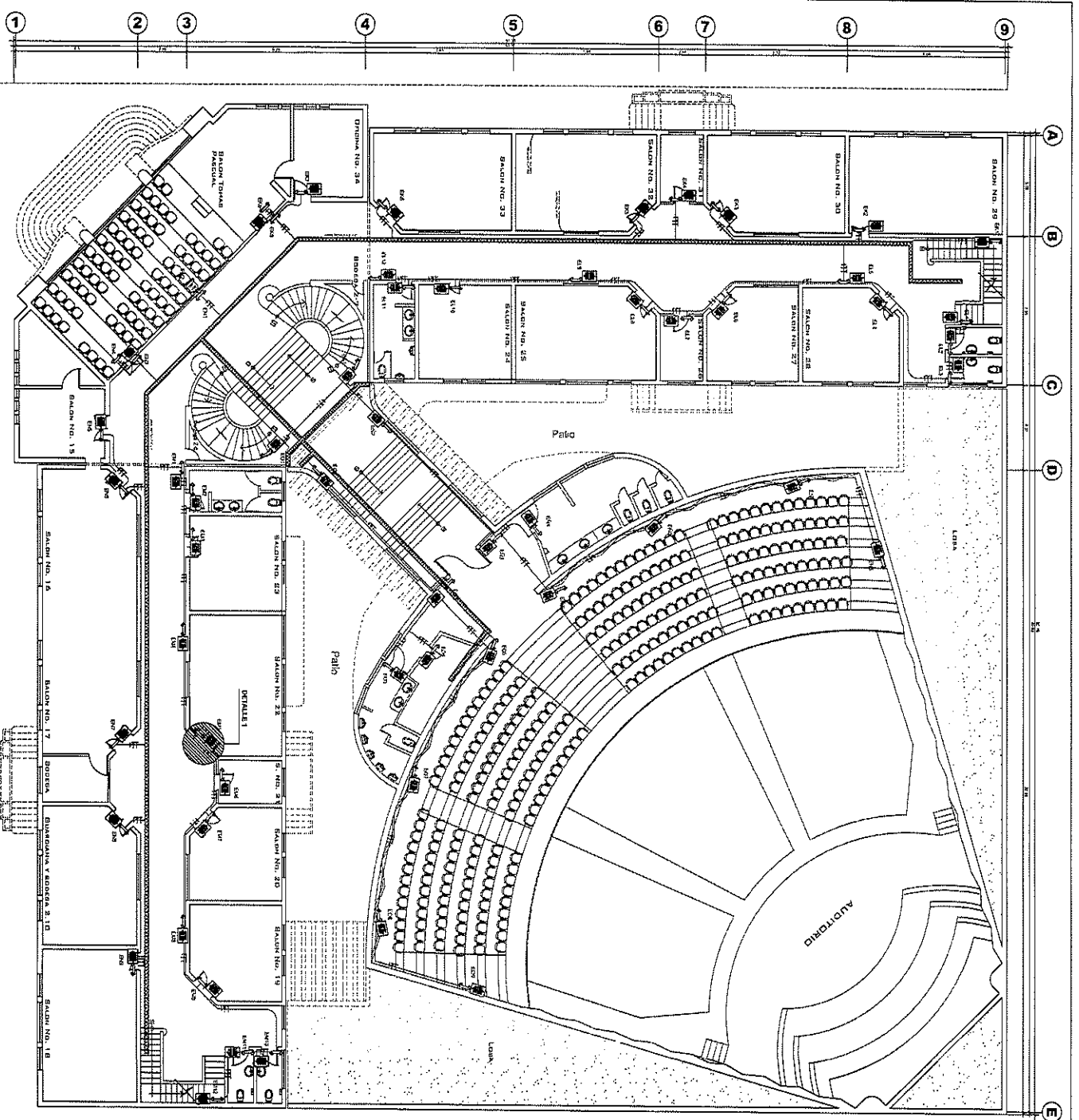
**PROFESIONALES RESPONSABLES**  
 Diseñador: Carlos Juan García de la Cruz  
 Dibujante: José Daniel Rabin Torres  
 Ferretero: Carlos García - Daniel Rabin

**CONTENIDO**  
 INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION  
 DE EMERGENCIA PRIMER NIVEL  
 Y SOTANO

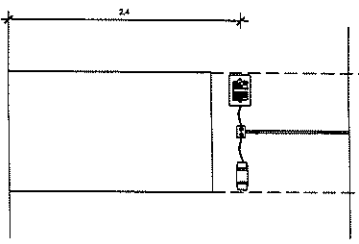
**INFORMACION**  
 Nombre: "Germán Alcántara"  
 Dirección: 34 m. 28 Calle Ciudad de Guatemala

**FECHA** 01/OCTUBRE/2021 **PLANO** E-010

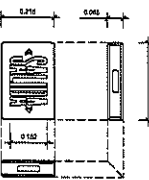
PLANTA DEL SEGUNDO NIVEL  
ESC. 1/100



DETALLE 1  
SALON NO. 24  
NIVEL 2  
ESCALA 1:35



DETALLE 1  
ESCALA 1:35



DETALLE ROTULO DE SALIDA  
ESCALA 1:18

**LEGENDA**

1	PUERTO DE VENTILACION
2	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (PANELA)
3	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA DE SALIDA
4	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
5	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
6	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
7	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
8	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
9	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
10	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
11	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
12	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
13	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
14	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
15	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
16	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
17	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
18	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
19	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
20	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
21	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
22	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
23	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
24	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
25	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
26	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
27	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
28	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
29	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
30	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
31	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
32	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
33	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
34	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
35	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
36	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
37	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
38	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
39	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
40	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
41	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
42	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
43	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
44	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
45	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
46	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
47	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
48	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
49	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)
50	PUERTO DE VENTILACION DE EMERGENCIA (CUBIERTA)

**TABLA DE CUANTIFICACION DE CANTIDADES**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	M <sup>2</sup>	12
2	M <sup>2</sup>	12
3	M <sup>2</sup>	12
4	M <sup>2</sup>	12
5	M <sup>2</sup>	12
6	M <sup>2</sup>	12
7	M <sup>2</sup>	12
8	M <sup>2</sup>	12
9	M <sup>2</sup>	12
10	M <sup>2</sup>	12
11	M <sup>2</sup>	12
12	M <sup>2</sup>	12
13	M <sup>2</sup>	12
14	M <sup>2</sup>	12
15	M <sup>2</sup>	12
16	M <sup>2</sup>	12
17	M <sup>2</sup>	12
18	M <sup>2</sup>	12
19	M <sup>2</sup>	12
20	M <sup>2</sup>	12
21	M <sup>2</sup>	12
22	M <sup>2</sup>	12
23	M <sup>2</sup>	12
24	M <sup>2</sup>	12
25	M <sup>2</sup>	12
26	M <sup>2</sup>	12
27	M <sup>2</sup>	12
28	M <sup>2</sup>	12
29	M <sup>2</sup>	12
30	M <sup>2</sup>	12
31	M <sup>2</sup>	12
32	M <sup>2</sup>	12
33	M <sup>2</sup>	12
34	M <sup>2</sup>	12
35	M <sup>2</sup>	12
36	M <sup>2</sup>	12
37	M <sup>2</sup>	12
38	M <sup>2</sup>	12
39	M <sup>2</sup>	12
40	M <sup>2</sup>	12
41	M <sup>2</sup>	12
42	M <sup>2</sup>	12
43	M <sup>2</sup>	12
44	M <sup>2</sup>	12
45	M <sup>2</sup>	12
46	M <sup>2</sup>	12
47	M <sup>2</sup>	12
48	M <sup>2</sup>	12
49	M <sup>2</sup>	12
50	M <sup>2</sup>	12

**PROYECTO**  
Conservatorio Nacional de Musica  
Cuartel Acustica

**PROFESIONARIO**  
Militario de Cultura y Deportes  
Direccion General de las Artes

Ing. Carlos Ivan Garcia de la Cruz  
DPI: 1750 89785-1801  
Colegiado: 17485

**PROFESIONALES RESPONSABLES**  
Representante legal

Diseño: José Daniel Espino Torres  
Periódico: Carlos Garcia - Daniel Randa

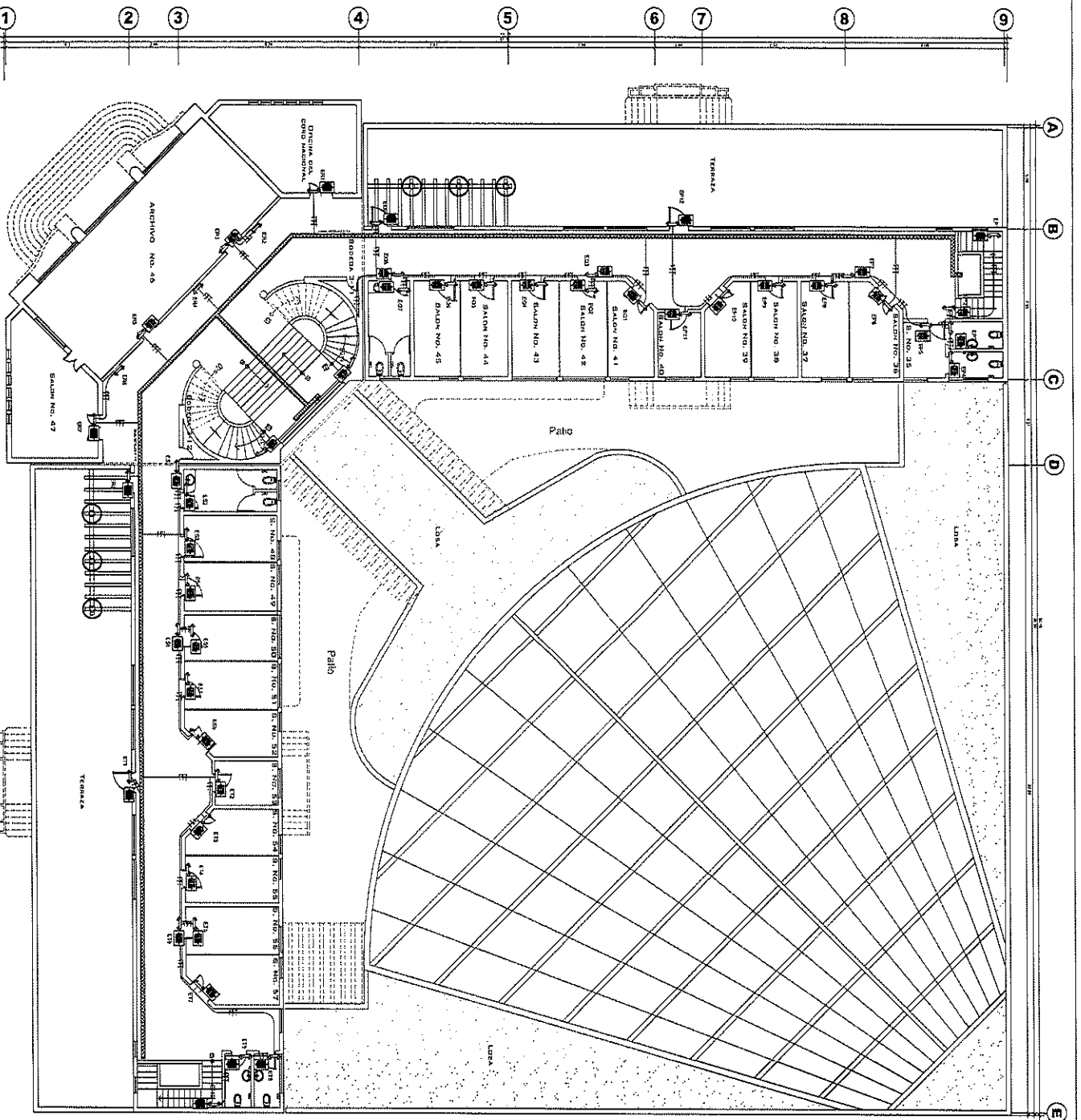
**CONTENIDO**  
INSTALACION ELECTRICA, ILUMINACION  
DE EMERGENCIA, RESERVOIRS NIVEL  
INFORMACION

Nombre: Conservatorio Nacional de Musica  
Direccion: 2A Av. de Chile, Ciudad de Guatemala

FECHA: 01/OCTUBRE/2021  
PLANO: E-011

# PLANTA DEL TERCER NIVEL

ESC. 1/100



**LEGENDA**

1. LINEA DE CIMENTACION  
2. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
3. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
4. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
5. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
6. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
7. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
8. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
9. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
10. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
11. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
12. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
13. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
14. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
15. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
16. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
17. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
18. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
19. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
20. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
21. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
22. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
23. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
24. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
25. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
26. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
27. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
28. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
29. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
30. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA

**TABLA DE DIMENSIONES DE ESTRUCTURAS**

SALA NO.	TIPO	ANCHO	ALTO	PERIMETRO	AREA
43	1	12	12	48	144
44	1	11	5	32	55
45	1	8	8	32	64
46	1	10	10	40	100
47	1	10	10	40	100
TOTAL		50	50	200	363

**NOTA:** 1. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
2. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
3. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
4. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
5. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
6. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
7. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
8. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
9. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
10. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
11. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
12. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
13. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
14. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
15. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
16. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
17. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
18. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
19. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
20. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
21. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
22. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
23. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
24. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
25. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
26. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
27. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
28. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
29. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA  
30. LINEA DE CIMENTACION DE ALBAÑILERIA

**PROYECTO**

Conservatorio Nacional de Musica  
Ciudad de Mexico  
Calle de las Artes

**PROYECTISTA**

Manuel de Cuevas y Derpines  
Direccion General de las Artes  
Calle de las Artes

**CLIENTE**

Rg. Calle de las Artes  
D.F. 06700  
Cable: 71488

**PROFESIONALES RESPONSABLES**

Diseño: Carlos Garcia de la Cruz  
Dibujo: José Daniel Robles  
Revisión: Carlos Garcia - Daniel Robles

**CONTENIDO**

INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION  
DE EMERGENCIA TERCER NIVEL

**INFORMACION**

Nombre: Conservatorio Nacional de Musica  
Direccion: 34 Av. de las Artes Ciudad de Guatemala

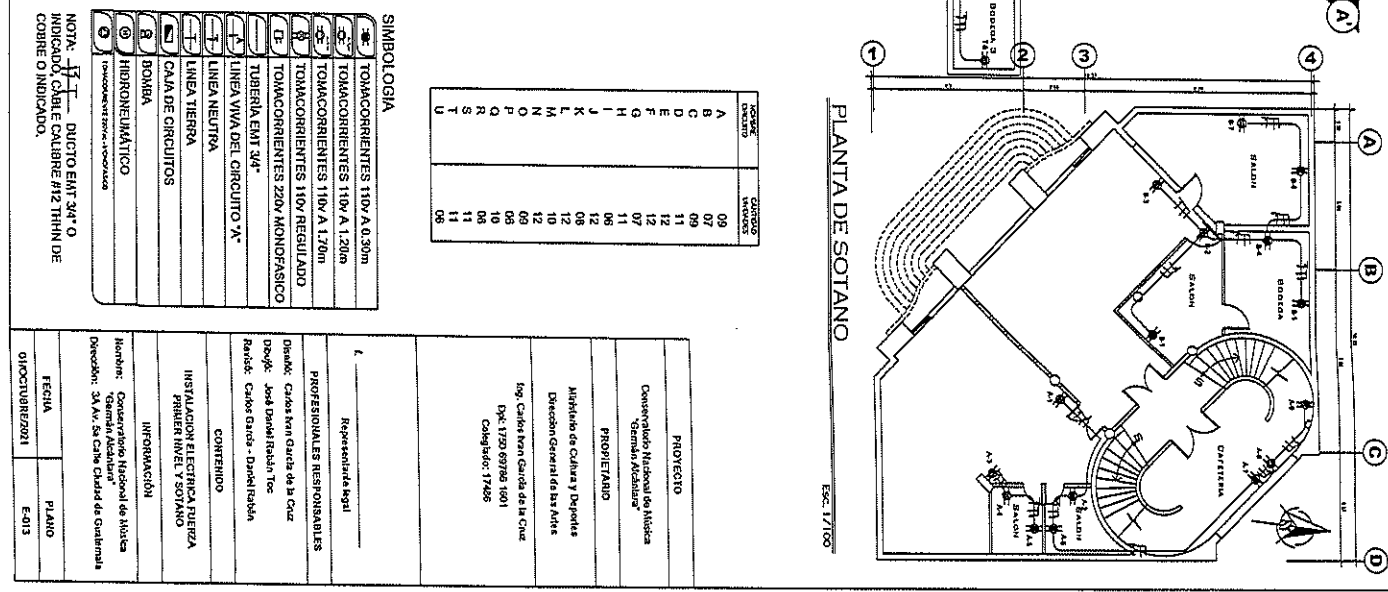
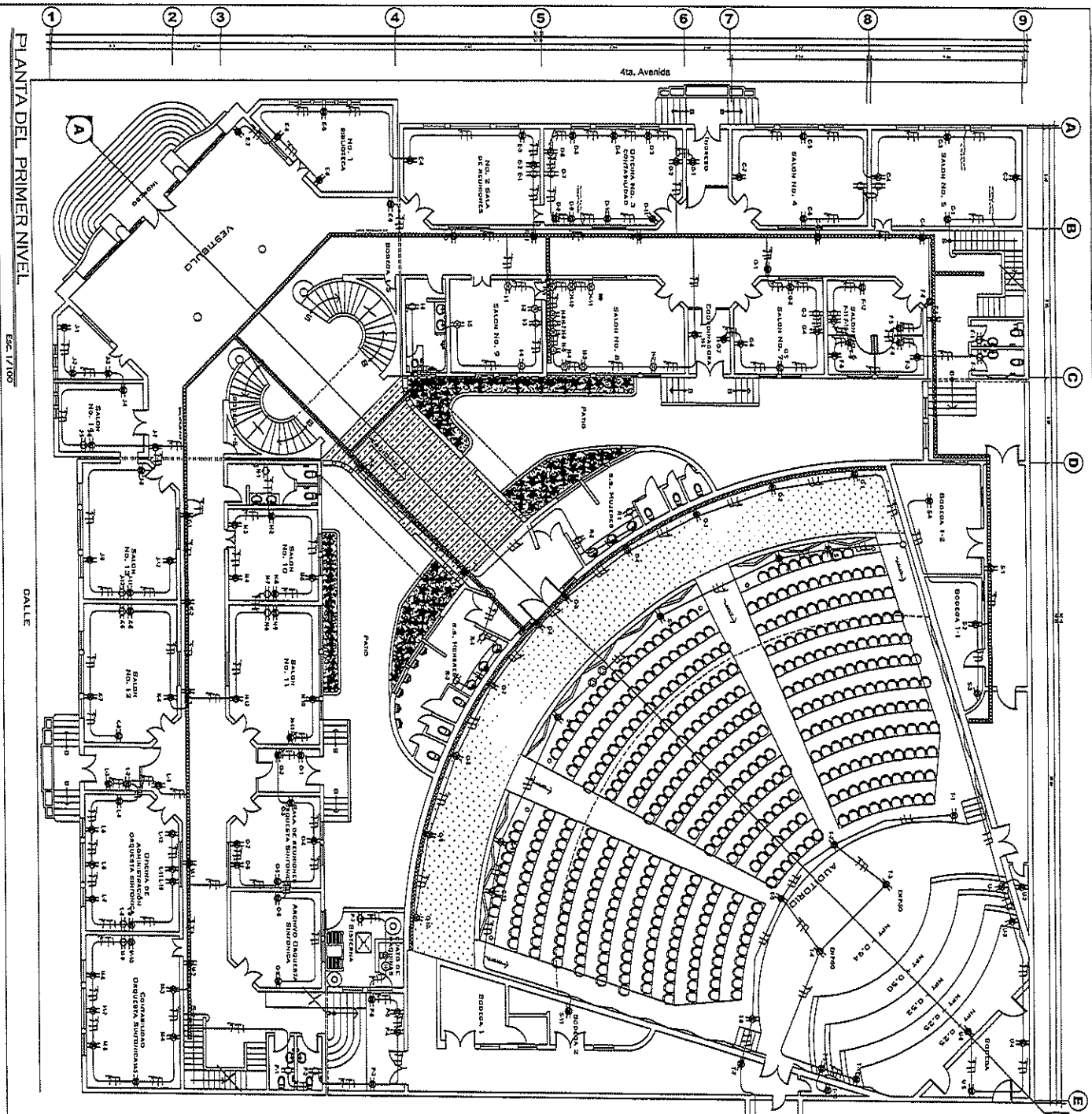
**FECHA**

01/03/1972

**PLANO**

E-02

d) Plano de circuito de fuerza



PLANTA DEL PRIMER NIVEL  
Esc: 1/100

4ta. Avenida

DINTELERA

PLANTA DE SOTANO  
Esc: 1/100

**SIMBOLOGIA**

1	TOMACORRIENTES 110V A 0.30m
2	TOMACORRIENTES 110V A 1.20m
3	TOMACORRIENTES 110V A 1.70m
4	TOMACORRIENTES 220V MONOFASICO
5	TUBERIA EMT 3/4"
6	LINEA VIVA DEL CIRCUITO V-
7	LINEA NEUTRA
8	LINEA TIERRA
9	CAJA DE CIRCUITOS
10	BOMBA
11	HIDRONUMERICO
12	TOMACORRIENTES 110V A 0.30m
13	TOMACORRIENTES 110V A 1.20m
14	TOMACORRIENTES 110V A 1.70m
15	TOMACORRIENTES 220V MONOFASICO
16	TUBERIA EMT 3/4"
17	LINEA VIVA DEL CIRCUITO V-
18	LINEA NEUTRA
19	LINEA TIERRA
20	CAJA DE CIRCUITOS
21	BOMBA
22	HIDRONUMERICO

NOTA: 1. DUCTO EMT 3/4" O INDICADO, CABLE CALIBRE #12 THHN DE COBRE O INDICADO.

CODIGO	DESCRIPCION
A	09
B	07
C	09
D	11
E	12
F	12
G	02
H	07
I	06
J	12
K	08
L	12
M	10
N	12
O	08
P	06
Q	06
R	10
S	11
T	11
U	06

**PROYECTO**  
Conservatorio Nacional de Musica  
"Serafin Asteasuain"

**PROPIETARIO**  
Ministerio de Cultura y Deportes  
Direccion General de las Artes

Ing. Carlos Ivan Garcia de la Cruz  
D.N.E. 1720 69795 1401  
Colegiador: 17485

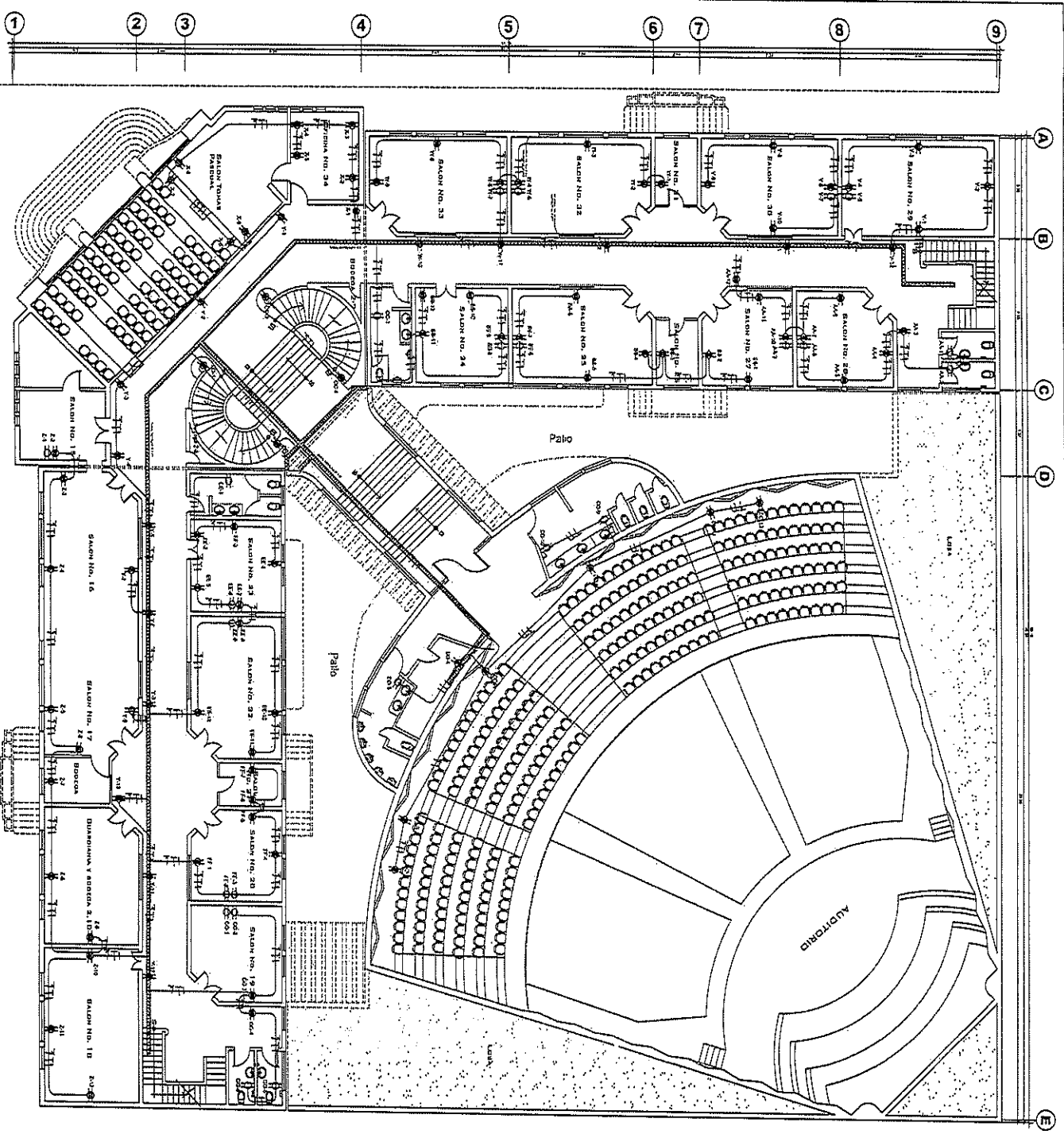
**REPRESENTANTE LEGAL**  
PROFESIONALES RESPONSABLES  
Diseño: Carlos Ivan Garcia de la Cruz  
Diseño: José Daniel Tashch-Tos  
Paisaje: Carlos Garcia - Daniel Tashch

**CONTENIDO**  
INSTALACION ELECTRICA FUERA  
PRIMER NIVEL Y SOTANO

**INFORMACION**  
Nombre: Conservatorio Nacional de Musica  
Direccion: S.A.N. de Carlos de Guzman

**FECHA** PLANO E-013  
01/OCTUBRE/2021

PLANTA DEL SEGUNDO NIVEL  
Esc. 1/100



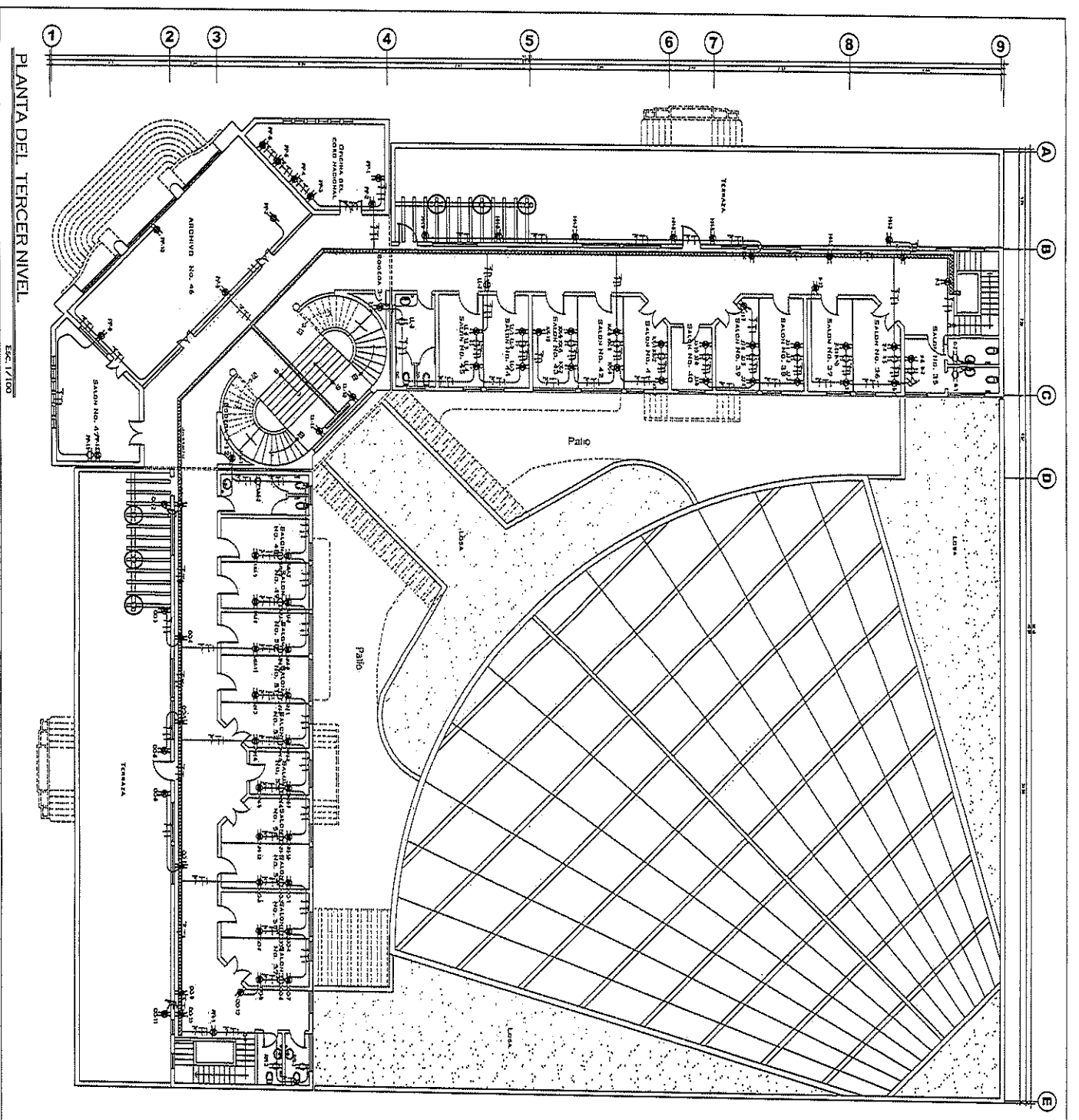
SIMBOLOGIA

①	TOMACORRIENTES 110V A 0.30m
②	TOMACORRIENTES 110V A 1.20m
③	TOMACORRIENTES 110V A 1.70m
④	TOMACORRIENTES 110V REGULADO
⑤	TOMACORRIENTES 220V MONOFASICO
⑥	TUBERIA EMT 3/4"
⑦	LINEA VIVA DEL CIRCUITO "A"
⑧	LINEA NEUTRA
⑨	LINEA TIERRA
⑩	CAJA DE CIRCUITOS
⑪	BOMBA
⑫	HIDRONEUMATICO
⑬	CONEXIONAMIENTO ESPECIAL INDICADO

NOTA: DUCTO EMT 3/4" Ø INDICADO, CABLE CALIBRE #12 THHN DE PUNDO O EQUIVALENTE

LEYENDA	CONTENIDO
V	12
W	12
X	09
Y	12
Z	12
AA	12
BB	04
CC	04
DD	12
EE	12
FF	07
GG	06

PROYECTO	Conservatorio Nacional de Música "Germán Escobar"
PROYECTADO	Ministerio de Cultura y Deportes Dirección General de las Artes
BOGOTÁ	Bog. Calle San Guido de la Cruz Dpto: 1729 63186 1801 Celéfono: 17485
REPRESANTANTE LEGAL	
PROFESIONALES RESPONSABLES	Diseño: Carlos Ivan Garcia de la Cruz Diseño: José Daniel Roldán Tor Revisó: Carlos Garcia - Daniel Roldán
CONTENIDO	INSTALACION ELÉCTRICA FUERZA SEGUNDO NIVEL
INFORMACION	(Nombre: Conservatorio Nacional de Música Dirección: 36 Av. 54 Calle Ciudad de Guatemala)
FECHA	PLANO
01/02/2012	E-014



PLANTA DEL TERCER NIVEL

Esc: 1/1000

SIMBOLOGIA

①	TOMACORRIENTES 110V A 0.30m
②	TOMACORRIENTES 110V A 1.20m
③	TOMACORRIENTES 110V A 1.70m
④	TOMACORRIENTES 110V REGULADO
⑤	TOMACORRIENTES 220V MONOFASICO
⑥	TUBERIA EMT 3/4"
⑦	LINEA VIVA DEL CIRCUITO "A"
⑧	LINEA NEUTRA
⑨	LINEA TIERRA
⑩	CAJA DE CIRCUITOS
⑪	BOMBA
⑫	HIDROEUMÁTICO

NOTA: DUCTO EMT 3/4" O INDICADO CABLE CALIBRE #12 THHN DE 1750V O EQUIVALENTE

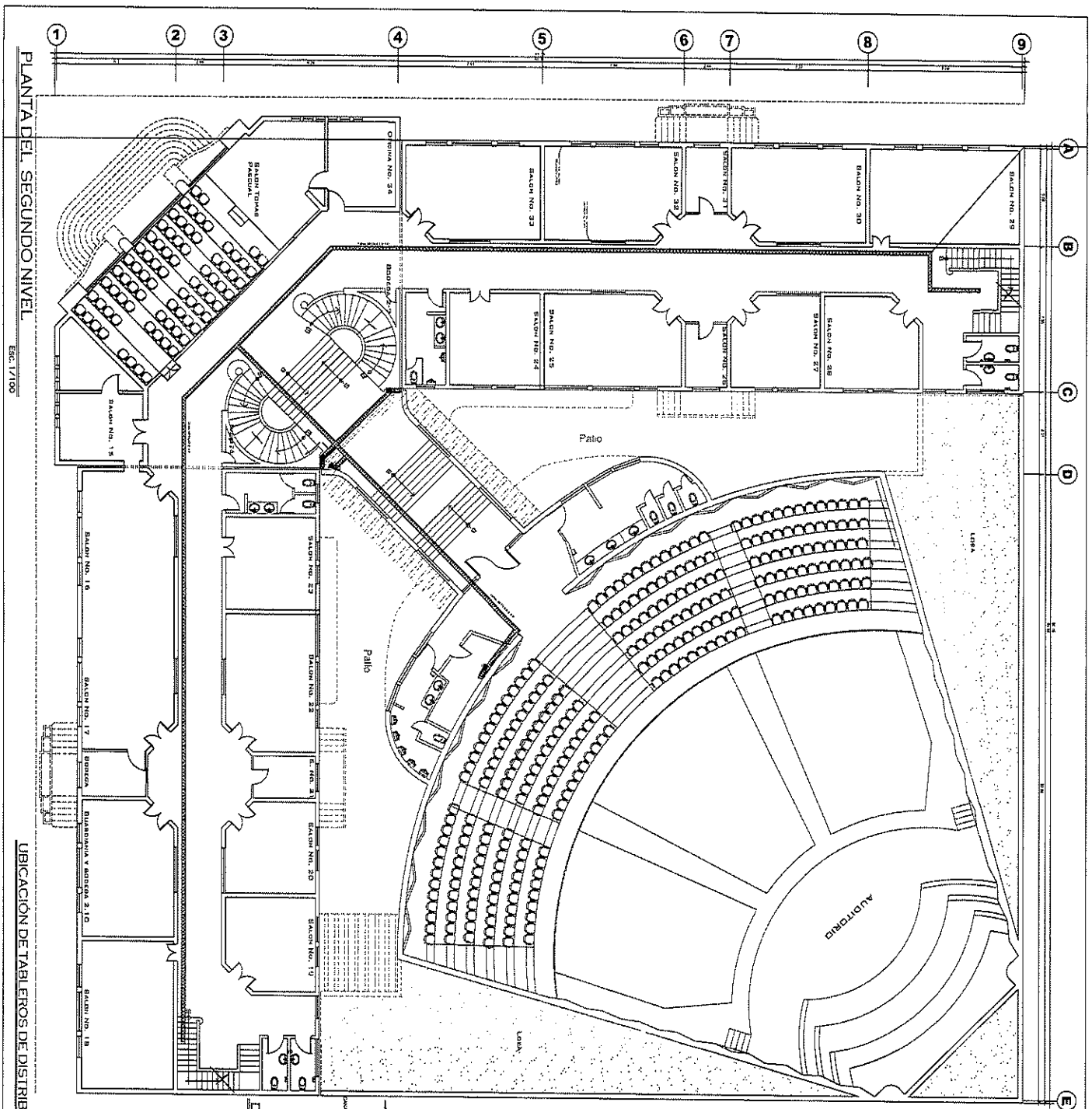
ABRIGADO	CONTENIDO
HH	09
II	12
JL	10
ML	10
LL	11
MH	11
NN	12
OO	10
PP	12
QQ	11
RR	03

<p>PROYECTO</p> <p>Conservación y Rehabilitación de Edificio "General Alcides" General Alcides</p>	
<p>PROYECTANTE</p> <p>Ministerio de Cultura y Deportes Dirección General de las Artes</p>	
<p>Ing. Carlos Juan Guzmán de la Cruz Epl: 1759-69796-1901 Celular: 17488</p>	
<p>Representante legal</p>	
<p>PROFESIONALES RESPONSABLES</p> <p>Diseño: Carlos Juan Guzmán de la Cruz Diseño: José Daniel Rasán Poo Revisión: Carlos Guzmán - Daniel Rasán</p>	
<p>CONTENIDO</p> <p>INSTALACION ELECTRICA FUERZA TERCER NIVEL</p>	
<p>INFORMACION</p> <p>Nombre: Conservación y Rehabilitación de Edificio "General Alcides" Dirección: CA.NAV. en Calle Ciudad de Guatemala</p>	
FECHA	PLANO
9/NOVIEMBRE/2021	E-015

- e) **Plano de acometida general**
  - a. **Ver plano E-004**



- f) Plano de tableros de distribución
  - a. Ver planos estos están distribuidos en cada uno de los planos adjuntos.



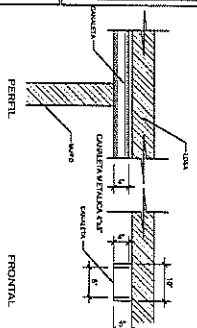
PLANTA DEL SEGUNDO NIVEL

Esc. 1/100

UBICACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION

**SIMBOLOGIA**

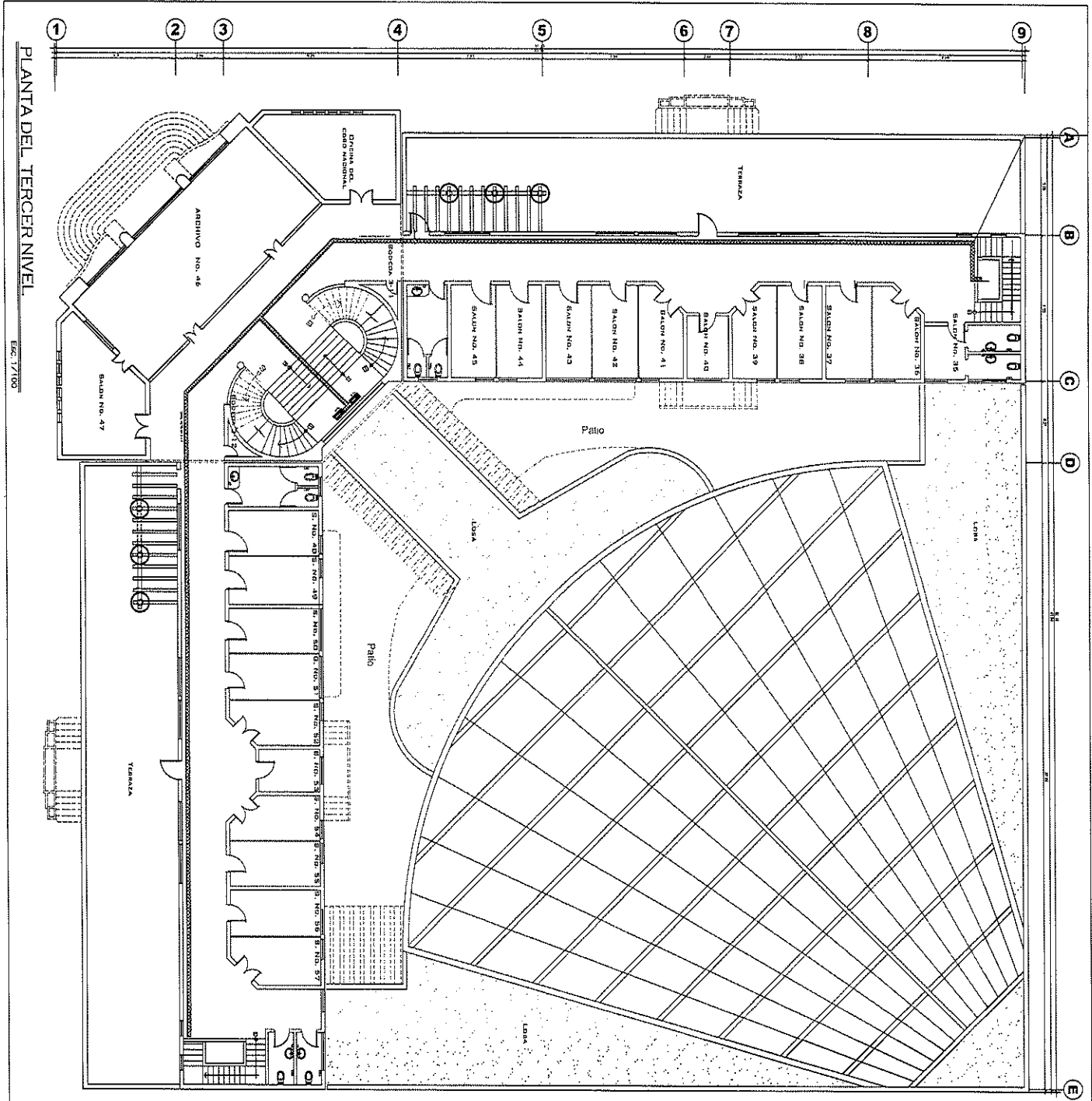
	LINEA VIVA DEL CIRCUITO "A"
	LINEA NEUTRA
	LINEA DE RETORNO
	ATS - TRANSFERENCIA AUTOMATICA
	TABLEROS DE DISTRIBUCION
	CONTADOR DE 220V
	BANADA PARA DUCTO ELECTRICO



DETALLE CANALETA METALICA

<b>PROYECTO</b>	Conservatorio Nacional de Musica Germán Mascherón
<b>PROYECTADO</b>	Instituto de Cultura y Deportes Dirección General de las Artes
<b>DISEÑADO</b>	Ing. Carlos Juan García de la Cruz D.N.E. 1759 08/08/1901 Categoría: 17486
<b>PROFESIONALES RESPONSABLES</b>	Representante legal
<b>DISEÑO</b>	Carlos Juan García de la Cruz
<b>REVISADO</b>	José Daniel Esteban Tice César García - Daniel Pachón
<b>CONTENIDO</b>	INSTALACION ELECTRICA UBICACION DE EQUIPO ELECTRICO 200 NIVEL Información
<b>FECHA</b>	PLANO
01/OCTUBRE/2021	E-005



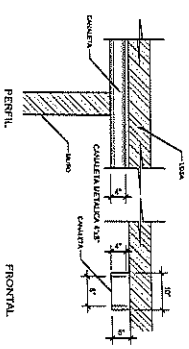


PLANTA DEL TERCER NIVEL

ESC: 1/100

**SIMBOLOGIA**

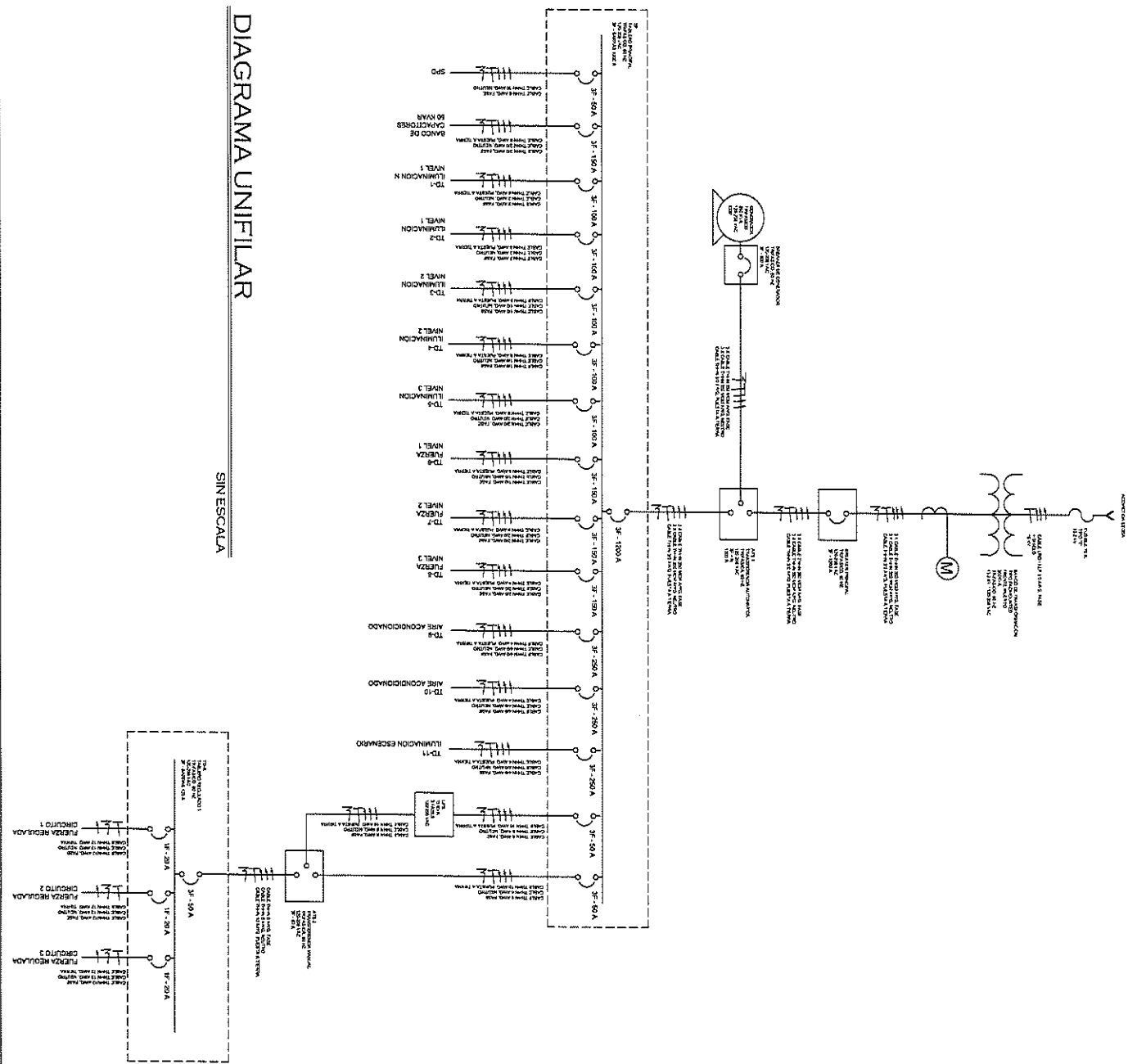
	LINEA VIVA DEL CIRCUITO "A"
	LINEA NEUTRA
	LINEA DE RETORNO
	ATS - TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	CONTADOR DE 220V
	BALADA PARA DUCTO ELECTRICO



DETALLE CANALETA METALICA

<b>PROYECTO</b>	Conservación y Modernización de la Misión "Comunidad Adelante"
<b>PROPIETARIO</b>	Ministerio de Cultura y Deportes Dirección General de las Artes
<b>Dra. Carlos Ivan Garcia de la Cruz</b>	Dirección General de las Artes
<b>Dra. 1750 82785 1801</b>	Colegiado: 17496
<b>Revisado: Carlos Garcia - Daniel Robalo</b>	
<b>CONTENIDO</b>	INSTALACION ELECTRICA
<b>UBICACION DE EQUIPO ELECTRONICO</b>	3ER NIVEL
<b>INFORMACION</b>	Nombre: Conservación Nacional de Misión Dirección: 3A Av. Sta. Catalina Ciudad de Guatemala
<b>FECHA</b>	01/OCTUBRE/2021
<b>PLANO</b>	E-006

**g) Diagrama unifilar**



# DIAGRAMA UNIFILAR

SIN ESCALA

<b>PROYECTO</b>	
Conservatorio Nacional de Musica "Germán Alcázar"	
<b>PROPIETARIO</b>	
Ministerio de Cultura y Deportes Dirección General de las Artes	
Ing. Carlos Iván García de la Cruz DNI: 1790 63795 3001 Código postal: 17485	
<b>PROFESIONALES RESPONSABLES</b>	
Representante legal	
Diseño: Carlos Iván García de la Cruz Diseño: José Daniel Rabah Tox Revisó: Carlos García - Daniel Rabah	
<b>CONTENIDO</b>	
DIAGRAMA UNIFILAR	
<b>INFORMACION</b>	
Número: Conservatorio Nacional de Musica Diseño: "Germán Alcázar" Dirección: 30 Av. de Cabo Ciudad de Guatemala	
<b>FECHA</b>	<b>PLANO</b>
01/OCTUBRE/2021	E-001

**h) Planillas de tableros de distribución**

TABLERO 102		(Orales)		(Escritos)		TABLERO 104		(Orales)		(Escritos)	
CANTON DE...		...		...		CANTON DE...		...		...	
1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	10	...	...	...	...	...

TABLERO 101		(Orales)		(Escritos)		TABLERO 103		(Orales)		(Escritos)	
CANTON DE...		...		...		CANTON DE...		...		...	
1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	10	...	...	...	...	...

TABLERO 102		(Orales)		(Escritos)		TABLERO 104		(Orales)		(Escritos)	
CANTON DE...		...		...		CANTON DE...		...		...	
1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	10	...	...	...	...	...

TABLERO 103		(Orales)		(Escritos)		TABLERO 101		(Orales)		(Escritos)	
CANTON DE...		...		...		CANTON DE...		...		...	
1	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	10	...	...	...	...	...

**PROYECTO**  
 Conservación Histórica de la Iglesia  
 "San Sebastián"

**PROPONENTE**  
 Municipio de Cutatzen y Despetes  
 Dirección General de las Artes  
 Ing. Carlos Juan Guardia de la Cruz  
 DPE: 1730 88786 1401  
 Celular: 17488

**PROFESIONALES RESPONSABLES**  
 Diseñador: Carlos Juan Guardia de la Cruz  
 Diseñador: José Daniel Rosales  
 Redactor: Carlos Guardia - Daniel Rabah

**PLANILLA DE VALORES**  
 PLANILLA DE VALORES

**INFORMACIÓN**  
 Nombre: Conservatorio Nacional de Música  
 Dirección: S.N.V. - Cascajal de Guatemala

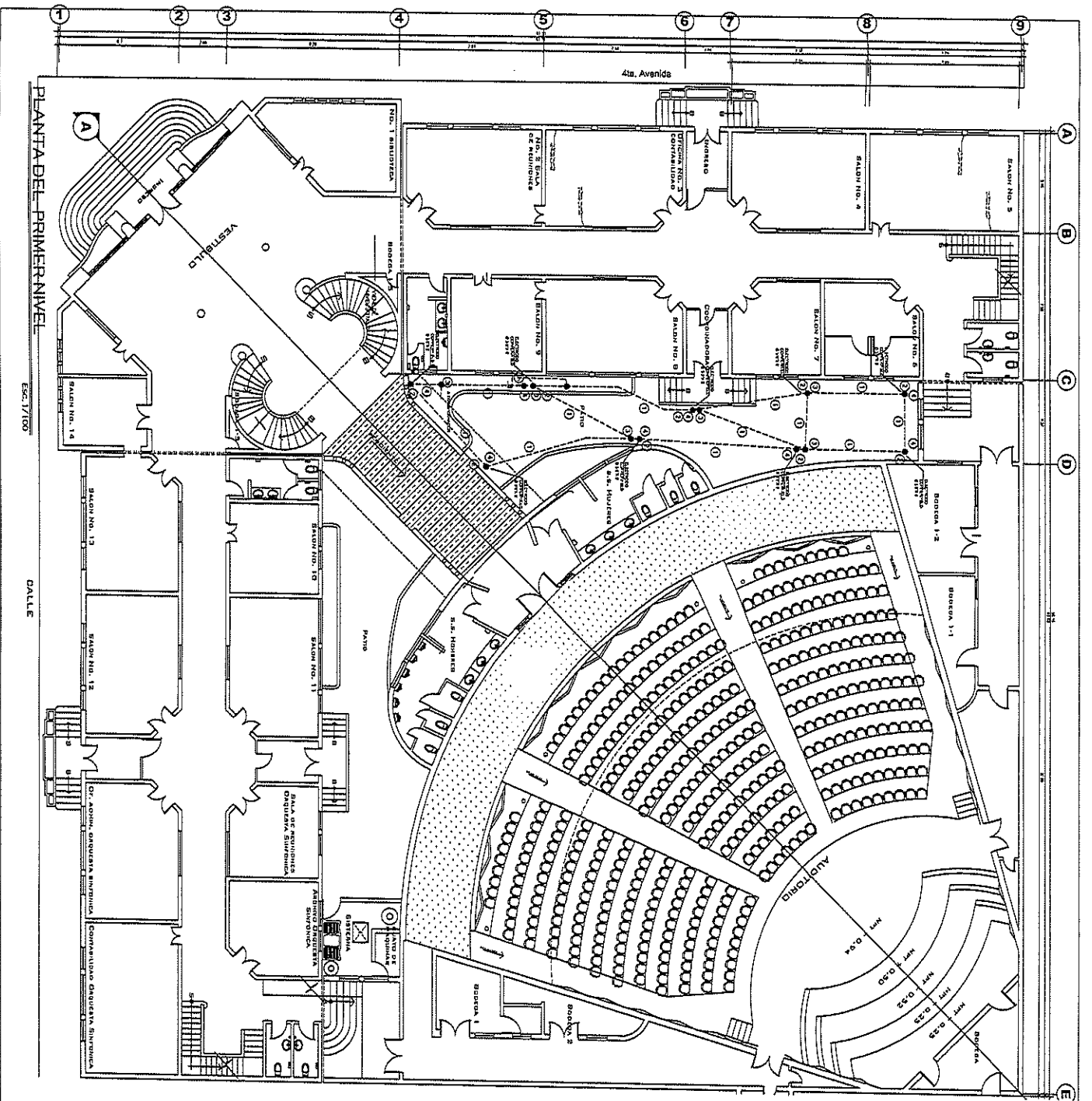
**FECHA** 01/OCTUBRE/2021

**PLANO** E-002

- i) Plano de circuitos de fuerza regulados
  - a. Ver plano E-013

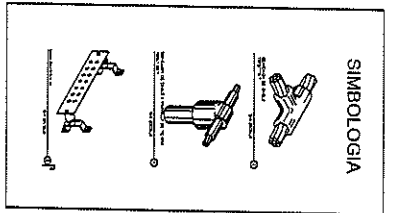


**J) Plano de sistema de tierra física**



PLANTA DEL PRIMER NIVEL  
ESC. 1/100

DALLE



**LISTA DE MATERIALES**  
SERVIDOR Y TUBERIA GENERAL

CANT.	DESCRIPCION	UNIDAD	REMARKS
1	SECCION NO. 1	SECCION	SECCION NO. 1
1	SECCION NO. 2	SECCION	SECCION NO. 2
1	SECCION NO. 3	SECCION	SECCION NO. 3
1	SECCION NO. 4	SECCION	SECCION NO. 4
1	SECCION NO. 5	SECCION	SECCION NO. 5
1	SECCION NO. 6	SECCION	SECCION NO. 6
1	SECCION NO. 7	SECCION	SECCION NO. 7
1	SECCION NO. 8	SECCION	SECCION NO. 8
1	SECCION NO. 9	SECCION	SECCION NO. 9
1	SECCION NO. 10	SECCION	SECCION NO. 10
1	SECCION NO. 11	SECCION	SECCION NO. 11
1	SECCION NO. 12	SECCION	SECCION NO. 12
1	SECCION NO. 13	SECCION	SECCION NO. 13
1	SECCION NO. 14	SECCION	SECCION NO. 14

**PROYECTO**  
Conservatorio Nacional de Musica  
"Germán Masferrer"

**PROYECTANTE**  
Instituto de Cultura y Deportes  
Direccion General de las Artes

Ing. Carlos Ivan Garcia de la Cruz  
DCE: 1790 89785 1901  
Cedafide: 17496

**PROFESIONALES RESPONSABLES**  
Requerimiento legal

Diseño: Carlos Ivan Garcia de la Cruz  
Diseño: José David Rubin Toe  
Revisión: Carlos Garcia - Daniel Rubin

**CONTENIDO**  
SISTEMA DE NUESTRA A TIERRA

**INTRODUCCION**  
Nombre: Conservatorio Nacional de Musica  
Direccion: 30 Av. de las Ciencias de Guaymas

**FECHA** PLANO E-003  
01/OCTUBRE/2001

- k) Plano de sistemas constructivos y anclajes**
  - a. Ver planos estos están distribuidos en cada uno de los planos adjuntos.**

## **l) Rengiones de trabajo para ejecución del proyecto**

### **FASE I**

#### **Descripción de Equipos, Materiales y Servicios**

- Suministro e instalación Breaker 1200 A con gabinete (principal), con CTs para 4 cables 500 MCM y medición. Incluir supresor de transiente. Tablero IP (Ver plano E-004)
- Suministro e instalación de tubería HG 4": canalización desde el Generador hacia cuarto eléctrico ver plano E-004
- Suministro e Instalación de transformador tipo Pad mounted 300KVA - 13.2KV / 120-208Vac
- Suministro e instalación Tablero "TP" de distribución industrial barras 1200 A, con breaker principal de 1200 A, tres ramales de 3x50 A, cinco ramales de 3X100 A, cuatro ramales de 3X150A y tres ramales de 3X250A. con medición (donas para 4 cables 500 MCM), con supresor de transiente con breaker de protección. Este Tablero TP-1 (ver plano E-001)
- Suministro e instalación Transferencia automática, barras 1200 A, con módulo de comunicación (Ver plano E-001 y E-004)
- Suministro e instalación Tablero de distribución industrial barras 225 A, breaker principal de 225 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 250 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002, son para los tableros TD-9, TD-10 & TD11
- Suministro e Instalación Banco de capacitores automático por etapas, 50 KVAR, trifásico 120/240 VAC
- Suministro e instalación Canaleta metálica de 8"X4"X8' color gris, con tapadera
- Suministro e instalación Cable THHN 350 MCM de cobre. Esta ira desde Transformador Pad Mounted hacia Tablero IP, desde tablero IP hacia ATS, desde ATS Hacia Tablero TP y desde Generador Hacia ATS (Ver plano E-001 & E-004)
- Suministro e instalación Cable THHN 4/0 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación de Cable THHN 4 AWG de cobre, puesta a tierra de tableros, Ver plano E-001
- PUESTA A TIERRA DE AIRES ACONDICIONADOS
- ALIMENTADORES DE AIRES ACONDICIONADOS E ILUMINACIÓN DEL ESCENARIO"
- Servicio de medición para el sistema de puesta a tierra

- Suministro e instalación Luminaria escenario LED RGW, (ver descripción dentro de descripción de equipo)
- Suministro e instalación Luminaria escenario LEDko, (ver descripción dentro de descripción de equipo)
- Suministro e instalación Estructuras para luminarias de escenario 2m (ver descripción dentro de descripción de equipo)
- Suministro e instalación Estructuras para luminarias de escenario 3m (ver descripción dentro de descripción de equipo)
- Suministro e instalación Splitter para control de luminarias (ver descripción dentro de descripción de equipo)
- Suministro e instalación Conductor para control de splitter hacia lámparas
- Suministro e instalación Sistema de puesta a tierra, el diseño de puesta a tierra será según el plano E-003. Se describen los materiales a utilizar y los tipos de soldaduras
- Suministro e instalación Tomacorriente para piso
- Servicio Tramite de Acometida, incluye: tramites con la distribuidora de energía eléctrica, solicitud de servicio, actualización de planos. La papelería necesaria será suministrada por el Conservatorio Nacional de Música
- "Suministro e instalación Acometida principal: Suministro e instalación de cables de potencia desde el banco de transformadores hacia Padmounted
- Cable XLP-URD 15KV
- Acometida Tubo galvanizado 4"
- Tramites con Municipalidad para permisos de construcción

## FASE II

### **descripción de Equipos, Materiales y Servicios**

- Suministro e instalación Tablero de distribución industrial barras 225 A, breaker principal de 225 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 250 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002
- Suministro e instalación Tablero TD-R de distribución industrial barras 150 A, breaker principal de 50 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 2 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002
- Suministro e instalación Transferencia manual de doble tiro, barras de 100 amperios. ATS 2 (Ver Planos E-001 & E-004)

- Suministro e Instalación UPS de 15 kVA, voltaje de entrada 120/208 VAC, voltaje de salida 120/208 VAC (Ver plano E-001 & E-004)
- Suministro e instalación Canaleta metálica de 8"X4"X8' color gris, con tapadera
- Suministro e instalación Cable THHN 4/0 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 2/0 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 1/0 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 2 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 8 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 10 AWG de cobre. Ver plano E-001, puesta a tierra de UPS
- Suministro e instalación de Cable THHN 4 AWG de cobre, puesta a tierra de tableros, Ver plano E-001
- Suministro de Cable THHN 6 AWG de cobre, para tablero TD-R Ver plano E-001 & E-004
- Suministro e instalación Luminaria tipo Led de 2X2, Led Slim Panel (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 1)
- Suministro e instalación Luminaria REFLECTOR JETA SLIM LED RGB 30000 HR, 50 W, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 2)
- Suministro e instalación Luminaria rótulo "Salida" (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 3)
- Suministro e instalación Luminaria de emergencia (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 4)
- Suministro e instalación Luminaria Led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 5)
- Suministro e instalación Luminaria decorativa, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 6)
- Suministro e instalación Tira led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 7)
- Suministro e instalación Lampara de Luz indirecta (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 8)
- Suministro e instalación lampara Wall pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 9)
- Suministro e instalación Lampara Wall Pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 10)

### **Obra Civil & Conexiones eléctricas**

- Suministro e Instalación Tablero de distribución industrial barras 225 A, breaker principal de 225 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 250 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002
- Suministro e Instalación Tablero de distribución industrial barras 150 A, breaker principal de 50 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 1/0 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002
- "Suministro e Instalación Transferencia manual de doble tiro, barras de 100 amperios
- Conexiones eléctricas
- Montaje mecánico de transferencia
- Obra civil - para montaje y reparaciones
- Pruebas"
- "Suministro e Instalación UPS de 15 kVA, voltaje de entrada 120/208 VAC, voltaje de salida 120/208 VAC
- Obra civil para el montaje (pasa muros)
- Montaje mecánico
- conexión eléctrica
- Suministro e Instalación Canaleta metálica de 8"x4" color gris, con tapadera. Este debe de incluir soporteria para canaleta Ver planos E-018, para visualizar el recorrido ver planos de iluminación y fuerza
- Suministro e instalación Cable THHN 4/0 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 2/0 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 1/0 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 2 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 6 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 8 AWG de cobre. Ver plano E-001
- Suministro e instalación Cable THHN 10 AWG de cobre. Ver plano E-001, puesta a tierra de UPS
- Suministro e Instalación de Cable THHN 4 AWG de cobre, puesta a tierra de tableros, Ver plano E-001
- Suministro e instalación de Cable THHN 6 AWG de cobre, para tablero TD-R Ver plano E-001 & E-004
- Suministro e instalación Luminaria tipo Led de 2X2, Led Slim Panel (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 1)

- Suministro e Instalación Luminaria REFLECTOR JETA SLIM LED RGB 30000 HR, 50 W, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 2)
- Suministro e Instalación Luminaria rótulo "Salida" (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 3)
- Suministro e Instalación Luminaria de emergencia (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 4)
- Suministro e Instalación Luminaria Led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 5)
- Suministro e Instalación Luminaria decorativa, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 6)
- Suministro e instalación Tira led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 7)
- Suministro e instalación Lampara de Luz indirecta (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 8)
- Suministro e instalación lampara Wall pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 9)
- Suministro e instalación Lampara Wall Pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 10)
- Suministro e instalación de salidas para unidades de iluminación: incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos
- Suministro e instalación de salidas para Unidades de fuerza, incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos
- Suministro e instalación de salidas para Unidades emergencia y rótulos "Salida", incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos



### FASE III

#### **descripción de Equipos, Materiales y Servicios**

- Suministro e instalación Cable THHN 350 MCM de cobre. Esta ira desde Transformador Pad Mounted hacia Tablero IP, desde tablero IP hacia ATS, desde ATS Hacia Tablero TP y desde Generador Hacia ATS (Ver plano E-001 & E-004)
- Suministro e instalación Generador 350 KVA, COP con cabina, con tanque subbase para 250 galones, nivel de ruido 65 db a 7 metros de distancia

#### **Obra Civil & Conexiones eléctricas**

- Suministro e Instalación Cable THHN 350 MCM de cobre. Esta ira desde Generador hacia ATS
- "Suministro e Instalación Generador 225 KVA, COP con cabina, con tanque subbase para 250 galones, nivel de ruido 65 db a 7 metros de distancia
- Obra civil - reparaciones, jardinización, etc.
- Estudio de suelos para el montaje del generador
- conexión del generador
- Pruebas del Generador"

**m) Presupuesto, cálculo y precio de todos los materiales y mano de obra necesarios para ejecución**

Todos los precios que se desglosan a continuación no incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA), a excepción de los renglones totales que indique que se incluye.

Para la ejecución se propone realizar esta inversión en tres fases siendo las siguientes:

**FASE I:** El objetivo principal es tener el suministro de energía eléctrica para el equipo de aire acondicionado y luces del escenario.

Item	Descripción de Equipos, Materiales y Servicios	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
1	Suministro e instalación Breaker 1200 A con gabinete (principal), con CTs para 4 cables 500 MCM y medición. Incluir supresor de transiente. Tablero IP (Ver plano E-004)	1	U	Q 253,968.00	Q 253,968.00
2	Suministro e instalación de tubería HG 4": canalización desde el Generador hacia cuarto eléctrico ver plano E-004	44	U	Q 2,664.00	Q 117,216.00
3	Suministro e instalación de transformador tipo Pad mounted 300KVA - 13.2KV / 120-208Vac	1	U	Q 985,680.00	Q 985,680.00
4	Suministro e instalación Tablero "TP" de distribución industrial barras 1200 A, con breaker principal de 1200 A, tres ramales de 3x50 A, cinco ramales de 3X100 A, cuatro ramales de 3X150A y tres ramales de 3X250A. con medición (donas para 4 cables 500 MCM), con supresor de transiente con breaker de protección. Este Tablero TP-1 (ver plano E-001)	1	U	Q 603,840.00	Q 603,840.00
5	Suministro e instalación Transferencia automática, barras 1200 A, con modulo de comunicación (Ver plano E-001 y E-004)	1	U	Q 250,390.43	Q 250,390.43
6	Suministro e instalación Tablero de distribución industrial barras 225 A, breaker principal de 225 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 250 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002, son para los tableros TD-9, TD-10 & TD11	4	U	Q 74,592.00	Q 298,368.00
10	Suministro e instalación Banco de capacitores automatico por etapas, 50 KVAR, trifasico 120/240 VAC	1	U	Q 162,237.60	Q 162,237.60
11	Suministro e instalación Canaleta metalica de 8"X4"X8" color gris, con tapadera	178	U	Q 501.05	Q 89,186.03
12	Suministro e instalación Cable THHN 350 MCM de cobre. Este ira desde Transformador Pad Mounted hacia Tablero IP, desde tablero IP hacia ATS, desde ATS Hacia Tablero TP y desde Generador Hacia ATS (Ver plano E-001 & E-004)	300	m	Q 600.55	Q 180,166.32
13	Suministro e instalación Cable THHN 4/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	1200	m	Q 256.52	Q 307,825.20
14	Suministro e instalación de Cable THHN 4 AWG de cobre, puesta a tierra de tableros, Ver plano E-001 *PUESTA A TIERRA DE AIRES ACONDICIONADOS *ALIMENTADORES DE AIRES ACONDICIONADOS E ILUMINACIÓN DEL ESCENARIO	1500	m	Q 53.10	Q 79,653.60
16	Servicio de Medición para el sistema de puesta a tierra	1	Global	Q 22,200.00	Q 22,200.00
25	Suministro e instalación Luminaria escenario LED RGW, (ver descripción dentro de descripción de equipo)	30	U	Q 8,791.20	Q 263,736.00
26	Suministro e instalación Luminaria escenario LEDko, (ver descripción dentro de descripción de equipo)	100	U	Q 18,037.50	Q 1,803,750.00
27	Suministro e instalación Estructuras para luminarias de escenario 2m (ver descripción dentro de descripción de equipo)	22	U	Q 5,522.25	Q 121,489.50
28	Suministro e instalación Estructuras para luminarias de escenario 3m (ver descripción dentro de descripción de equipo)	4	U	Q 7,492.50	Q 29,970.00
29	Suministro e instalación Splitter para control de luminarias (ver descripción dentro de descripción de equipo)	1	U	Q 89,910.00	Q 89,910.00
30	Suministro e instalación Conductor para control de splitter hacia lamparas	1000	m	Q 6.66	Q 6,660.00
31	Suministro e instalación Sistema de puesta a tierra, el diseño de puesta a tierra sera según el plano E-003. Se describen los materiales a utilizar y los tipos de soldaduras	1	Global	Q 166,500.00	Q 166,500.00
32	Suministro e instalación Tomacorriente para piso	20	U	Q 998.82	Q 19,976.45
33	Servicio Tramite de Acometida, incluye: tramites con la distribuidora de energia electrica, solicitud de servicio, actualización de planos. La papeleria necesaria sera suministrada por el Conservatorio Nacional de Música	1	Global	Q 55,500.00	Q 55,500.00
34	Suministro e instalación Acometida principal: Suministro e instalación de cables de potencia desde el banco de transformadores hacia Padmounted Cable XLP-URD 15KV Acometida Tubo galvanizado 4" Tramites con Municipalidad para permisos de construcción	1	U	Q 166,500.00	Q 166,500.00
Total Sin IVA					Q 6,283,078.10
IVA					Q 753,969.37
Total Con IVA					Q 7,037,047.47

Primer y único producto: Instalación eléctrica Conservatorio Nacional de música Germán Alcantara

Item	Obra Civil & Conexiones electricas	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
1	Suministro e instalación de Breaker 1200 A con gabinete (principal), con CTs para 4 cables 500 MCM y medición. Incluir supresor de transiente. Tablero IP (Ver planos): Este debe de incluir Obra civil para la instalación del tablero, soportería para el montaje, conexión mecánica y eléctrica	1	U	Q 66,600.00	Q 66,600.00
2	Suministro e instalación de tubería HG 4": canalización desde el Generador hacia cuarto eléctrico ver plano E-004	1	Global	Q 15,540.00	Q 15,540.00
3	Suministro e instalación de transformador Pad Mounted 300KVA - 13.2KV/120-208Vac Conexión de mufas poste y en bornes primarios del transformador Reparación de banqueta donde se realizara la conexión (obra civil) Obra civil: Caja de registro y base de transformador pad mouted (ver planos E-004) Montaje de transformador Acometida eléctrica y canalización (ver plano E-004) Pruebas para puesta en servicio, recomendadas por el fabricante (TTR, barrido de frecuencia, pruebas de aislamiento)	1	Global	Q 255,300.00	Q 255,300.00
4	Suministro e instalación Tablero de distribución industrial barras 1200 A, con breaker principal de 1200 A, doce ramales de 3x225 A y dos de 3x100 A, con medición (donas para 4 cables 500 MCM), con supresor de transiente con breaker de protección. Tablero TD-1; Este debe de incluir: obra civil para el montaje del tablero, soportería, fabricación de galera para Cuarto Eléctrico, conexión eléctrica	1	U	Q 222,000.00	Q 222,000.00
5	Suministro e instalación Transferencia automática, barras 1200 A, con modulo de comunicación (Ver plano E-001 y E-004) Conexión de transferencia Pruebas de conexión Programación de transferencia Montaje de transferencia Obra civil para eventualidades	1	U	Q 55,500.00	Q 55,500.00
6	Suministro e instalación Tablero de distribución industrial barras 225 A, breaker principal de 225 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 250 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002	4	U	Q 22,200.00	Q 88,800.00
8	Suministro e instalación Cuarto eléctrico - Ver plano E-004 & E-018 Obra civil: base de concreto para el cuarto eléctrico Fabricación de puertas de doble acción, y paredes lateral con malla revestida de plástico y marcos de metal con estructura circular. Pintura anticorrosiva y otra copa de pintura de aceite, con techo de lámina. Rotulos de advertencia e iluminación con lamparas IP65	1	U	Q 66,600.00	Q 66,600.00
11	Suministro e instalación Banco de capacitores automatico por etapas, 50 KVAR, trifasico 120/240 VAC Montaje mecánico de transferencia Obra civil - para montaje y reparaciones Pruebas	1	U	Q 108,158.40	Q 108,158.40
12	Suministro e instalación Canaleta metálica de 8"x4" color gris, con tapadera. Este debe de incluir soportería para canaleta Ver planos E-018, para visualizar el recorrido ver planos de iluminación y fuerza	178	U	Q 1,198.80	Q 213,386.40
13	Suministro e instalación Cable THHN 350 MCM de cobre. Este ira desde Transformador Pad Mounted hacia Tablero IP, desde tablero IP hacia ATS, desde ATS hacia Tablero TP y desde Generador hacia ATS (Ver plano E-001 & E-004)	300	m	Q 111.00	Q 33,300.00
14	Suministro e instalación Cable THHN 4/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	1200	m	Q 111.00	Q 133,200.00
15	Suministro e instalación de Cable THHN 4 AWG de cobre, puesta a tierra de tableros, Ver plano E-001 *CANALIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TABLEROS DE AIRE ACONDICIONADO Y TABLERO DE ILUMINACIÓN ESCENARIO *CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS.	1500	m	Q 33.30	Q 49,950.00
25	Suministro e instalación Tomacorriente para piso, incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos	20	U	Q 998.82	Q 19,976.45
26	Suministro e instalación de salidas para Unidades de fuerza, incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos	30	U	Q 2,331.00	Q 69,930.00
27	Suministro e instalación luminaria escenario LED RGW, (ver descripción dentro de descripción de equipo)	30	U	Q 1,221.00	Q 36,630.00
28	Suministro e instalación luminaria escenario LEDko, (ver descripción dentro de descripción de equipo)	100	U	Q 1,221.00	Q 122,100.00
29	Suministro e instalación Estructuras para luminarias de escenario 2m (ver descripción dentro de descripción de equipo)	22	U	Q 6,216.00	Q 136,752.00
30	Suministro e instalación Estructuras para luminarias de escenario 3m (ver descripción dentro de descripción de equipo)	4	U	Q 6,216.00	Q 24,864.00
31	Suministro e instalación Splitter para control de luminarias (ver descripción dentro de descripción de equipo)	1	U	Q 77,700.00	Q 77,700.00
32	Suministro e instalación Conductor para control de splitter hacia lamparas	1000	m	Q 111.00	Q 111,000.00
Total Sin IVA					Q 1,907,287.25
IVA					Q 228,874.47
TOTAL CON IVA					Q 2,136,161.72
TOTAL CON IVA DEL PROYECTO					Q 9,173,209.19

**El Presupuesto base de Licitación asciende a la cantidad de NUEVE MILLONES CIENTO SETENTA Y TRES MIL DOS CIENTOS NUEVES QUETZALES CON DIECINUEVE CENTAVOS.**

**1.1. Tiempo de entrega fase I**

- Tiempo de fabricación: Dieciséis (16) semanas.
  - Tiempo de instalación: veinticinco (25) semanas.
  - Tiempo de fabricación e importación de equipos: veinte (20) semanas.
- Tiempo total para la planificación y ejecución del proyecto: seis (6) meses.

FASE II: El objetivo principal es la instalación de la iluminación general de todo el edificio, instalación de los nuevos circuitos de tomacorrientes, instalación de lámparas de emergencia, instalación de tableros y circuito de tomacorrientes regulados.

Item	Descripción de Equipos, Materiales y Servicios	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
1	Suministro e instalación Tablero de distribución industrial barras 225 A, breaker principal de 225 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 250 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002	7	U	Q 74,592.00	Q 522,144.00
2	Suministro e instalación Tablero TD-R de distribución industrial barras 150 A, breaker principal de 50 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 2 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002	1	U	Q 13,320.00	Q 13,320.00
3	Suministro e instalación Transferencia manual de doble tiro, barras de 100 amperios. ATS 2 (Ver Planos E-001 & E-004)	1	U	Q 37,740.00	Q 37,740.00
4	Suministro e Instalación UPS de 15 KVA, voltaje de entrada 120/208 VAC, voltaje de salida 120/208 VAC (Ver plano E-001 & E-004)	1	U	Q 170,614.97	Q 170,614.97
6	Suministro e instalación Canaleta metálica de 8"X4"X8' color gris, con tapadera	153	U	Q 501.05	Q 76,659.90
8	Suministro e instalación Cable THHN 4/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	400	m	Q 256.52	Q 102,608.40
9	Suministro e instalación Cable THHN 2/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	1100	m	Q 215.78	Q 241,758.00
10	Suministro e instalación Cable THHN 1/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	1100	m	Q 197.58	Q 217,338.00
11	Suministro e instalación Cable THHN 2 AWG de cobre. Ver plano E-001	80	m	Q 175.38	Q 14,030.40
12	Suministro e instalación Cable THHN 8 AWG de cobre. Ver plano E-001	350	m	Q 21.42	Q 7,498.05
13	Suministro e instalación Cable THHN 10 AWG de cobre. Ver plano E-001, puesta a tierra de UPS	350	m	Q 13.08	Q 4,576.53
14	Suministro e instalación de Cable THHN 4 AWG de cobre, puesta a tierra de tableros, Ver plano E-001	180	m	Q 53.10	Q 9,558.43
15	Suministro de Cable THHN 6 AWG de cobre, para tabler TD-R Ver plano E-001 & E-004	200	m	Q 33.61	Q 6,722.16
18	Suministro e instalación Luminaria tipo Led de 2X2, Led Slim Panel (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 1)	1028	U	Q 1,035.87	Q 1,064,878.68
19	Suministro e instalación Luminaria REFLECTOR JETA SLIM LED RGB 30000 HR, 50 W, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 2)	10	U	Q 4,694.67	Q 46,946.65
20	Suministro e instalación Luminaria rótulo "Salida" (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 3)	188	U	Q 543.90	Q 102,253.20
21	Suministro e instalación Luminaria de emergencia (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 4)	208	U	Q 705.38	Q 146,719.62
22	Suministro e instalación Luminaria Led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 5)	8	U	Q 4,372.38	Q 34,979.01
23	Suministro e instalación Luminaria decorativa, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 6)	76	U	Q 1,035.87	Q 78,726.44
24	Suministro e instalación Tira led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 7)	18	U	Q 523.92	Q 9,430.56
25	Suministro e instalación Lámpara de Luz indirecta (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 8)	8	U	Q 4,372.38	Q 34,979.03
26	Suministro e instalación lámpara Wall pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 9)	10	U	Q 4,694.66	Q 46,946.56
27	Suministro e instalación Lámpara Wall Pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 10)	14	U	Q 4,694.66	Q 65,725.19
<b>Total Sin IVA</b>					<b>Q 3,056,153.79</b>
<b>IVA</b>					<b>Q 366,738.45</b>
<b>Total Con IVA</b>					<b>Q 3,422,892.25</b>

Primer y único producto: Instalación eléctrica Conservatorio Nacional de música Germán Alcantara

Item	Obra Civil & Conexiones eléctricas	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
1	Suministro e Instalación Tablero de distribución industrial barras 225 A, breaker principal de 225 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 250 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002	7	U	Q 22,200.00	Q 155,400.00
2	Suministro e Instalación Tablero de distribución industrial barras 150 A, breaker principal de 50 Amp. Con medición de energía (donas para dos cables 1/0 AWG). Con supresor de transiente con breaker de protección. Ver plano E-001 & E-002	1	U	Q 11,100.00	Q 11,100.00
3	Suministro e Instalación Transferencia manual de doble tiro, barras de 100 amperios Conexiones eléctricas Montaje mecánico de transferencia Obra civil - para montaje y reparaciones Pruebas	1	U	Q 59,940.00	Q 59,940.00
4	Suministro e Instalación UPS de 15 kVA, voltaje de entrada 120/208 VAC, voltaje de salida 120/208 VAC Obra civil para el montaje (pasa muros) Montaje mecánico conexión eléctrica	1	U	Q 111,000.00	Q 111,000.00
5	Suministro e Instalación Canaleta metálica de 8"x4" color gris, con tapadera. Este debe de incluir soportería para canaleta Ver planos E-018, para visualizar el recorrido ver planos de iluminación y fuerza	153	U	Q 1,198.80	Q 183,416.40
6	Suministro e instalación Cable THHN 4/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	400	m	Q 111.00	Q 44,400.00
7	Suministro e instalación Cable THHN 2/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	1100	m	Q 33.30	Q 36,630.00
8	Suministro e instalación Cable THHN 1/0 AWG de cobre. Ver plano E-001	1100	m	Q 33.30	Q 36,630.00
9	Suministro e instalación Cable THHN 2 AWG de cobre. Ver plano E-001	80	m	Q 33.30	Q 2,664.00
10	Suministro e instalación Cable THHN 6 AWG de cobre. Ver plano E-001	350	m	Q 33.30	Q 11,655.00
11	Suministro e instalación Cable THHN 8 AWG de cobre. Ver plano E-001	350	m	Q 33.30	Q 11,655.00
12	Suministro e instalación Cable THHN 10 AWG de cobre. Ver plano E-001, puesta a tierra de UPS	350	m	Q 33.30	Q 11,655.00
13	Suministro e Instalación de Cable THHN 4 AWG de cobre, puesta a tierra de tableros. Ver plano E-001	180	m	Q 33.30	Q 5,994.00
14	Suministro e instalación de Cable THHN 6 AWG de cobre, para tabler TD-R Ver plano E-001 & E-004	200	m	Q 33.30	Q 6,660.00
15	Suministro e instalación Luminaria tipo Led de 2X2, Led Slim Panel (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 1)	1028	U	Q 333.00	Q 342,324.00
16	Suministro e Instalación Luminaria REFLECTOR JETA SLIM LED RGB 30000 HR, 50 W, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 2)	11	U	Q 555.00	Q 6,105.00
17	Suministro e Instalación Luminaria rótulo "Salida" (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 3)	188	U	Q 333.00	Q 62,604.00
18	Suministro e Instalación Luminaria de emergencia (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 4)	208	U	Q 333.00	Q 69,264.00
19	Suministro e Instalación Luminaria Led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 5)	22	U	Q 555.00	Q 12,210.00
20	Suministro e Instalación Luminaria decorativa, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 6)	76	U	Q 555.00	Q 42,180.00
21	Suministro e instalación Tira led, (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 7)	18	U	Q 555.00	Q 9,990.00
22	Suministro e instalación Lámpara de Luz indirecta (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 8)	8	U	Q 555.00	Q 4,440.00
23	Suministro e instalación lámpara Wall pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 9)	10	U	Q 777.00	Q 7,770.00
24	Suministro e instalación Lámpara Wall Pack (ver descripción dentro de descripción de equipo Tipo 10)	14	U	Q 555.00	Q 7,770.00
25	Suministro e Instalación de salidas para unidades de iluminación: incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos	1532	U	Q 2,331.00	Q 3,571,092.00
26	Suministro e Instalación de salidas para Unidades de fuerza, incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos	400	U	Q 2,331.00	Q 932,400.00
27	Suministro e Instalación de salidas para Unidades emergencia y rótulos "Salida", incluye: Canalización desde la canaleta principal hacia la salida de tomacorriente, instalación de cable, conexión de cable. Para los materiales Ver planos	208	U	Q 2,997.00	Q 623,376.00
Total Sin IVA					Q 6,380,324.40
IVA					Q 765,638.93
Total Con IVA					Q 7,145,963.33
TOTAL DEL PROYECTO					Q 10,368,855.57

## 1.2. Tiempo de entrega Fase II

- Tiempo de instalación: doce (12) semanas.
- Tiempo de fabricación e importación de equipos: doce (12) semanas.

Tiempo total para la planificación y ejecución del proyecto: tres (3) meses.

**El Presupuesto base de Licitación asciende a la cantidad de DIEZ MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHO CIENTO CINCUENTA Y CINCO QUETZALES CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS.**

FASE III: El objetivo principal es instalar el generador para garantizar el suministro de energía eléctrica del edificio.

Item	Descripción de Equipos, Materiales y Servicios	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
1	Suministro e instalación Cable THHN 350 MCM de cobre. Este ira desde Transformador Pad Mounted hacia Tablero IP, desde tablero IP hacia ATS, desde ATS hacia Tablero TP y desde Generador hacia ATS (Ver plano E-001 & E-004)	285	m	Q 600.55	Q 171,158.00
2	Suministro e instalación Generador 350 KVA, COP con cabina, con tanque subbase para 250 galones, nivel de ruido 65 db a 7 metros de distancia	1	U	Q 2,097,900.00	Q 2,097,900.00
Total Sin IVA					Q 2,269,058.00
IVA					Q 272,286.96
Total Con IVA					Q 2,541,344.96

Item	Obra Civil & Conexiones eléctricas	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
1	Suministro e Instalación Cable THHN 350 MCM de cobre. Este ira desde Generador hacia ATS	285	m	Q 111.00	Q 31,635.00
2	Suministro e Instalación Generador 225 KVA, COP con cabina, con tanque subbase para 250 galones, nivel de ruido 65 db a 7 metros de distancia Obra civil - reparaciones, jardinización, etc. Estudio de suelos para el montaje del generador conexión del generador Pruebas del Generador	1	U	Q 333,000.00	Q 333,000.00
Total Sin IVA					Q 364,635.00
IVA					Q 43,756.20
Total Con IVA					Q 408,391.20

TOTAL DEL PROYECTO	Q 2,949,735.16
--------------------	----------------

**El Presupuesto base de Licitación asciende a la cantidad de DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETE CIENTOS TREINTA Y SEIS QUETZALES CON DIEZ Y SEIS CENTAVOS.**

### 1.3. Tiempo de entrega fase III

- Tiempo de fabricación: Dieciséis (16) semanas.
  - Tiempo de instalación: cuatro (4) semanas.
  - Tiempo de fabricación e importación de equipos: veinticuatro (20) semanas.
- Tiempo total para la planificación y ejecución del proyecto: seis (6) meses.



**n) Cronograma de ejecución**

**I. Cronograma Fase I**

MES	1				2				3				4				5				6				
SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
DESCRIPCIÓN																									
Compra de materiales																									
Importación de equipos (iluminación de escenario con controlador)																									
Obra civil para cuarto de tableros																									
Instalación de transformador																									
Instalación de transferencia automática																									
Instalación de transferencia manual																									
Instalación de acometida principal																									
Instalación de tableros principales																									
Instalación de tableros secundarios para escenario y AC																									
Instalación de banco de capacitores																									
Fabricación de canalización																									
Instalación de canalización																									
Instalación de cableado circuito de iluminación escenario																									
Instalación de cableado circuito de fuerza escenario																									
Instalación de toma corrientes de escenario																									
Instalación de luminarias de escenario																									
Instalación de sistema de puesta a tierra																									
Arranques y pruebas de funcionamiento del sistema																									

### 2. Cronograma Fase II

MES	1				2				3			
SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DESCRIPCIÓN												
Compra de materiales												
Desmontaje del sistema actual												
Instalación de tableros secundarios												
Importación de UPS												
Instalación de UPS												
Instalación de tablero para fuerza regulada												
Instalación de cableado circuito de iluminación												
Instalación de cableado circuito de fuerza												
Instalación de iluminación de emergencia												
Instalación de toma corrientes												
Instalación de luminarias												
Arranques y pruebas de funcionamiento del sistema												

### 3. Cronograma Fase III

MES	1				2				3				4				5				6			
SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DESCRIPCIÓN																								
Fabricación e importación de generador eléctrico																								
Instalaciones y preparaciones para Cuarto de generador																								
Fabricación de herrajes y terminales de cableado																								
Instalación de generador eléctrico																								
Arranques y pruebas de funcionamiento del sistema																								

**o) Catálogo de materiales**

# SYLVANIA Luminaires

## ValueLED™ Non-Cutoff Wall Pack

Item #
Type
Project
Notes
Date

### Application

The SYLVANIA ValueLED Wall Pack luminaires are environmentally preferable LED alternatives to traditional HID luminaires, offering up to 77% in energy savings. Ideal in place of traditional luminaires, or as new installations, the Wall Pack series is offered in several wattages/lumen packages for illuminating building exteriors, outdoor corridors, walkways, and stairwells.

### Benefits and Features

- DLC listing maximizes rebate opportunities
- Traditional appearance allows for lowered installation costs
- Wide operating temperature (-40°C to +40°C) enables this product to be used in a variety of outdoor environments
- Up to 145 LPW
- 4000K and 5000K color temperature
- CRI >80
- Offered in 30, 50, 60, and 120 watts
- Energy savings up to 77%

### Electrical

- 120-277V<sub>AC</sub>
- Power Factor >90%
- THD <20%
- 0-10V dimmable (60, 80, and 120W versions only)

### Rated Life

- 50,000 hours (L<sub>70</sub>)

### Warranty

- 5-year

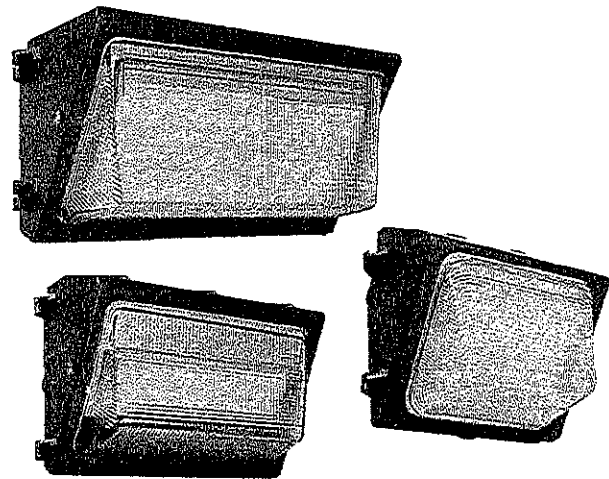
### Ambient Operating Range

- -40°F to 104°F (-40°C to 40°C)

### Certifications and Listings

- cULus\*
- RoHS
- FCC
- DLC

\*cULus listed to UL1598 standards for wet locations



### Wattage Comparison

Traditional Source	Traditional System Wattage	LED System Wattage	Energy Savings
70W HPS	91	30	67%
100W HPS	120	30	75%
100W MH	130	30	77%
70W HPS	91	50	45%
100W HPS	120	50	58%
100W MH	130	50	62%
150W HPS	170	60	65%
150W MH	188	60	68%
175W MH	210	60	71%
175W MH	210	80	62%
250W MH	290	80	72%
250W HPS	295	80	73%
320W MH	370	120	68%
400W HPS	460	120	74%
400W MH	450	120	73%

### Installation

- Luminaire mounts to exterior wall.



## Ordering Guide

WALPAKN	XX	/ XXX	UNV	X	8	XX	/ NC	/ BZ	/ X
Product Name	Gen/Size	Wattage	Voltage	Dimming	CRI	Color Temp	Distribution	Color/Finish	Options
WALPAKN = Non-Cutoff Wall Pack	4A <sup>1</sup> , 4B <sup>2</sup> , 4C <sup>3</sup>	030 = 30 Watts 050 = 50 Watts 060 = 60 Watts 080 = 80 Watts 120 = 120 Watts	UNV = 120-277V	Blank = non dimmable D = 0-10V (60, 80, 120W)	8 => >80	40 = 4000K 50 = 5000K	NC = Non-Cutoff	BZ = Bronze	Blank = No options P = Photocontrol E = Emergency Battery Back-up

1. 30W only
2. 50W, 60W, 80W only
3. 120W only

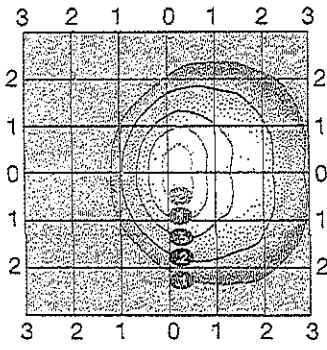
## Ordering Information

Item Number	Ordering Abbreviation	Power (W)	Dimming	Input Voltage (V)	CRI	CCT	BUG Rating	Total Fixture Lumens (lm)	DLC	LPW	Color	Options	MT0*
61656	WALPAKN4A/030UNV840/NC/BZ	30	—	120-277	80	4000K	B1-U3-G3	4050	Prm	138	Bronze	—	—
61657	WALPAKN4A/030UNV850/NC/BZ	30	—	120-277	80	5000K	B1-U3-G3	4100	Prm	136	Bronze	—	—
61648	WALPAKN4B/050UNV840/NC/BZ	50	—	120-277	80	4000K	B1-U4-G4	7000	Prm	145	Bronze	—	—
61649	WALPAKN4B/050UNV850/NC/BZ	50	—	120-277	80	5000K	B1-U4-G4	7000	Prm	145	Bronze	—	—
61650	WALPAKN4B/060UNVD840/NC/BZ	60	0-10V	120-277	80	4000K	B1-U4-G5	8500	Prm	140	Bronze	—	—
61651	WALPAKN4B/060UNVD850/NC/BZ	60	0-10V	120-277	80	5000K	B1-U4-G5	8500	Prm	142	Bronze	—	—
61652	WALPAKN4B/080UNVD840/NC/BZ	80	0-10V	120-277	80	4000K	B2-U5-G5	11,300	Prm	144	Bronze	—	—
61653	WALPAKN4B/080UNVD850/NC/BZ	80	0-10V	120-277	80	5000K	B2-U5-G5	11,300	Prm	143	Bronze	—	—
61654	WALPAKN4C/120UNVD840/NC/BZ	120	0-10V	120-277	80	4000K	B3-U4-G5	16,200	Prm	137	Bronze	—	—
61655	WALPAKN4C/120UNVD850/NC/BZ	120	0-10V	120-277	80	5000K	B3-U4-G5	16,200	Prm	139	Bronze	—	—
65535	WALPAKN4A/030UNV840/NC/BZ/P	30	—	120-277	80	4000K	B1-U3-G3	4050	Prm	138	Bronze	Photocontrol	Yes
65536	WALPAKN4A/030UNV850/NC/BZ/P	30	—	120-277	80	5000K	B1-U3-G3	4100	Prm	136	Bronze	Photocontrol	Yes
65529	WALPAKN4B/050UNV840/NC/BZ/P	50	—	120-277	80	4000K	B1-U4-G4	7000	Prm	145	Bronze	Photocontrol	Yes
65530	WALPAKN4B/050UNV850/NC/BZ/P	50	—	120-277	80	5000K	B1-U4-G4	7000	Prm	145	Bronze	Photocontrol	Yes
65531	WALPAKN4B/060UNVD840/NC/BZ/P	60	0-10V	120-277	80	4000K	B1-U4-G5	8500	Prm	140	Bronze	Photocontrol	Yes
65532	WALPAKN4B/060UNVD850/NC/BZ/P	60	0-10V	120-277	80	5000K	B1-U4-G5	8500	Prm	142	Bronze	Photocontrol	Yes
65533	WALPAKN4B/080UNVD840/NC/BZ/P	80	0-10V	120-277	80	4000K	B2-U5-G5	11,300	Prm	144	Bronze	Photocontrol	Yes
65534	WALPAKN4B/080UNVD850/NC/BZ/P	80	0-10V	120-277	80	5000K	B2-U5-G5	11,300	Prm	143	Bronze	Photocontrol	Yes
65537	WALPAKN4C/120UNVD840/NC/BZ/P	120	0-10V	120-277	80	4000K	B3-U4-G5	16,200	Prm	137	Bronze	Photocontrol	Yes
65538	WALPAKN4C/120UNVD850/NC/BZ/P	120	0-10V	120-277	80	5000K	B3-U4-G5	16,200	Prm	139	Bronze	Photocontrol	Yes
62113	WALPAKN4B/050UNV840/NC/BZ/E	50	—	120-277	80	4000K	B1-U4-G4	7000	Prm	145	Bronze	Emergency Battery Back-up	Yes
62114	WALPAKN4B/050UNV850/NC/BZ/E	50	—	120-277	80	5000K	B1-U4-G4	7000	Prm	145	Bronze	Emergency Battery Back-up	Yes
62115	WALPAKN4B/060UNVD840/NC/BZ/E	60	0-10V	120-277	80	4000K	B1-U4-G5	8500	Prm	140	Bronze	Emergency Battery Back-up	Yes
62116	WALPAKN4B/060UNVD850/NC/BZ/E	60	0-10V	120-277	80	5000K	B1-U4-G5	8500	Prm	142	Bronze	Emergency Battery Back-up	Yes
62117	WALPAKN4B/080UNVD840/NC/BZ/E	80	0-10V	120-277	80	4000K	B2-U5-G5	11,300	Prm	144	Bronze	Emergency Battery Back-up	Yes
62118	WALPAKN4B/080UNVD850/NC/BZ/E	80	0-10V	120-277	80	5000K	B2-U5-G5	11,300	Prm	143	Bronze	Emergency Battery Back-up	Yes

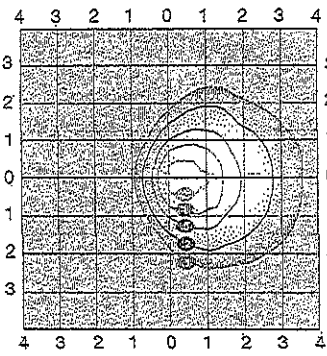
\*Made To Order

Photometric Data

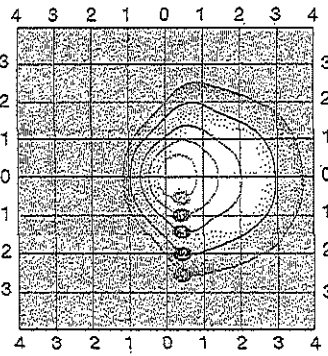
WALPAK4A 30W



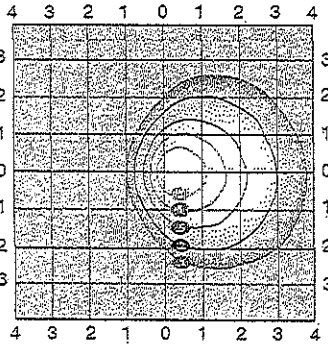
WALPAK4A 50W



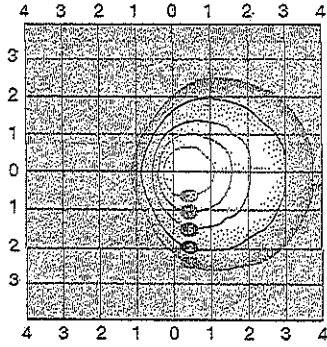
WALPAK4A 60W



WALPAK4A 80W



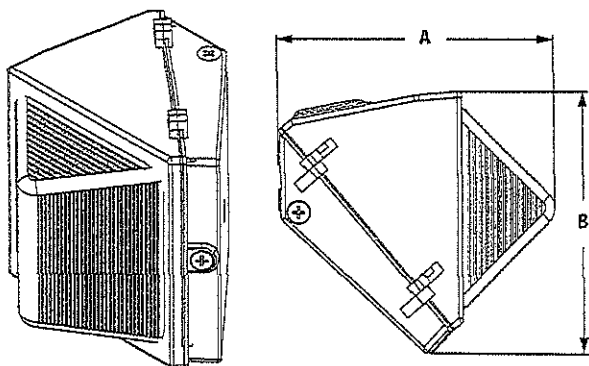
WALPAK4A 120W



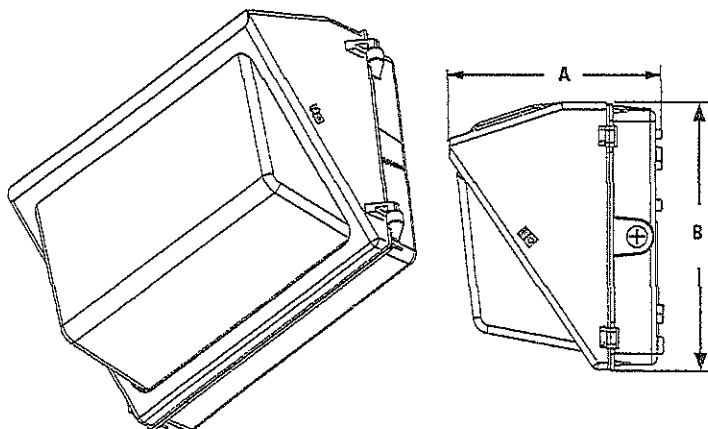
Physical Information

Luminaire Description	(A) Depth in (mm)	(B) Height in (mm)
WALPAK4A 30W	9.49 (241)	8.94 (227)
WALPAK4A 50-80W	7.46 (189.5)	9.29 (236)
WALPAK4A 120W	9.4 (238.7)	9.1 (231)

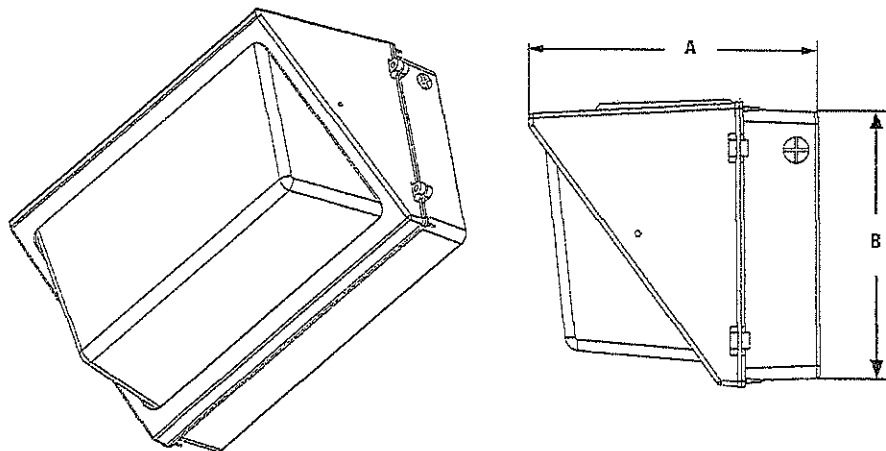
WALPAK4A 30W



WALPAK4A 50-80W

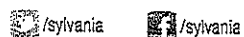


WALPAK4A 120W



LEDVANCE LLC  
 200 Ballardvale Street  
 Wilmington, MA 01887 USA  
 Phone 1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828)  
 www.sylvania.com

SYLVANIA and LEDVANCE are registered trademarks.  
 All other trademarks are those of their respective owners.  
 Licensees of product trademark SYLVANIA in general lighting.  
 Specifications subject to change without notice.

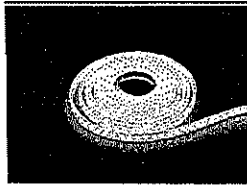


Name: \_\_\_\_\_  
 Email: \_\_\_\_\_  
 Phone: \_\_\_\_\_



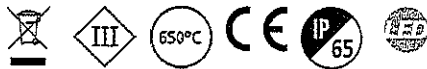
## LumiStrip High Output

*LumiStrip HO IP65 5M NW*  
3036975



### Características del producto

- 5 metre high output neutral white IP65 silicon sleeved LED reel supplied with 25 x 200mm clear polycarbonate mounting strips which is pre-attached with 3M adhesive tape and 10 end caps, 7020 lumens, 82W, 86lm/W, 24V, 4000K, IP65, 40,000hrs (L70), (LxWxD) 5000x14x4mm



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	LumiStrip HO IP65 5M NW
Tecnología	LED
Housing	Other
Environment	Internal/External
General application	Hospitality, Residential & Consumer, Retail
ETIM Class	Light ribbon-/hose/-strip
FI del número electrónico	4271153
SE del número electrónico	7503265
Warranty	5 years
Fixture luminous flux (lm)	7020 (1404/metre)
LOR (%)	100
Temperatura de color (K)	4000
Color de la luz	Neutral White
IRC (Ra)	80
Colour Consistency (SDCM)	3
Beam Angle (°)	120
Consumo total de energía (W)	82
Electrical protection	Class III
IP rating	IP65
Product EAN number	8711971369752

### TABLA DE DATOS

Información General	
Nombre del producto	LumiStrip HO IP65 5M NW
Tecnología	LED
Housing	Other
Environment	Internal/External
General application	Hospitality, Residential & Consumer, Retail
Operating temperature range (°C)	-25°C - 50°C
ETIM Class	Light ribbon-/hose/-strip
FI del número electrónico	4271153
SE del número electrónico	7503265
Warranty	5 years



## LumiStrip High Output

### LumiStrip HO IP65 5M NW

### 3036975

#### Datos ópticos

Fixture luminous flux (lm)	7020 (1404/metre)
LOR (%)	100
Temperatura de color (K)	4000
Color de la luz	Neutral White
IRC (Ra)	80
Colour Consistency (SDCM)	3
Cromaticidad ajustable	No
Beam Angle (°)	120
Distribution type	Direct

#### Datos eléctricos

Consumo total de energía (W)	82
Tensión de red (V)	24V
Electrical protection	Class III
Transformer required	Sí
Glow Wire Test (°C)	650

#### Datos físicos

IP rating	IP65
Diffuser finish	Transparent
Diffuser material	Silicone
Longitud (mm)	5000
Anchura (mm)	14
Nominal Product Height (mm)	4
Peso (kg)	0.535

#### Empaquetado

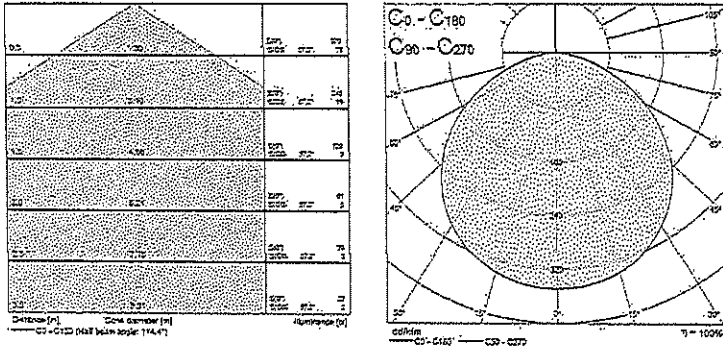
Descripción del paquete	Carton
Product EAN number	8711971369752
Longitud del embalaje individual (cm)	27.37
Anchura única del embalaje (cm)	22.7
Packaging single depth (cm)	4.5
DUN14 (outer)	18711971369759
Cantidad del embalaje por cajas	9
Packaging outer length / height (cm)	42.9
Packaging outer width (cm)	26.4
Packaging outer depth (cm)	30.6

#### Información de seguridad

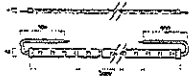
Condiciones óptimas de funcionamiento (°C)	-25-50
--	--------

## FOTOMETRÍA

**LumiStrip High Output**  
*LumiStrip HO IP65 5M NW*  
**3036975**



## DIBUJOS TÉCNICOS



## Beacon LED Projector - Gobo

Beacon LED Gobo Projector O/B 4000K Surface Mounted - Black  
2055951



### Características del producto

- Beacon Projector offers precision light exactly where it is needed. The Gobo Projector with the use of ROSCO filters allow you to project a still image printed/cut/lasered onto a specially made glass/metal/acetate filter - for example a company logo, text, shapes, images. High colour rendering CRI 97 typical. IR/UV free light source without heat radiation. LED technology provides an energy efficient solution with reduced maintenance costs.



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto	Beacon LED Gobo Projector O/B 4000K Surface Mounted - Black
Tecnología	LED
Housing	Aluminium
Montaje	Ceiling surface mounting
General application	Hospitality, Museums & Galleries
ETIM Class	Downlight/spot/floodlight
Warranty	5 years
Fixture luminous flux (lm)	474
Luminaire efficacy (lm/W)	14
LOR (%)	100
Temperatura de color (K)	4000
Color de la luz	Neutral White
IRC (Ra)	97
Variación de color inicial tras el incendio (SDCM)	SDCM3
Grupo de riesgo fotobiológico	RG1
Consumo total de energía (W)	35
Tensión (V)	240
Electrical protection	Class II
Tipo de sistema de control	Electronic ballast
Montaje del sistema de control	Integral
Dimmable	SI
Color carcasa luminaria	RAL 9005 - Jet black
IP rating	IP20
IK rating	IK02
Product EAN number	5025768559510

### TABLA DE DATOS

#### Información General

Nombre del producto	Beacon LED Gobo Projector O/B 4000K Surface Mounted - Black
Tecnología	LED

## Beacon LED Projector - Gobo

*Beacon LED Gobo Projector O/B 4000K Surface Mounted - Black*

**2055951**

Housing	Aluminium
Montaje	Ceiling surface mounting
General application	Hospitality, Museums & Galleries
Performance ambient temperature Tq (°C)	25
ETIM Class	Downlight/spot/floodlight
Warranty	5 years

### Datos ópticos

Fixture luminous flux (lm)	474
Luminaire efficacy (lm/W)	14
LOR (%)	100
Temperatura de color (K)	4000
Color de la luz	Neutral White
IRC (Ra)	97
Variación de color inicial tras el incendio (SDCM)	SDCM3
Distribution type	Adjustable
Grupo de riesgo fotobiológico	RG1

### Datos eléctricos

Consumo total de energía (W)	35
Tensión de red (V)	230V~
Tensión (V)	240
Lamp power factor	0.95
Electrical protection	Class II
Control gear required	Sí
Tipo de sistema de control	Electronic ballast
Montaje del sistema de control	Integral
Dimmable	Sí
Drive current (mA)	900
Corriente de irrupción (A)	5
Duración de irrupción	50
Nominal Frequency (Hz)	50/60Hz
Luminarias máximas por 10A C Interruptor automático	52
Luminarias máximas por 16A C Interruptor automático	85

### Información de vida útil

Vida útil media - L70/B50	100000
Vida media - L80/B20	89000
Vida media - L90/B10	33000

### Datos físicos

Color carcasa luminaria	RAL 9005 - Jet black
IP rating	IP20
IK rating	IK02
Anchura (mm)	185
Nominal Product Height (mm)	215

## Beacon LED Projector - Gobo

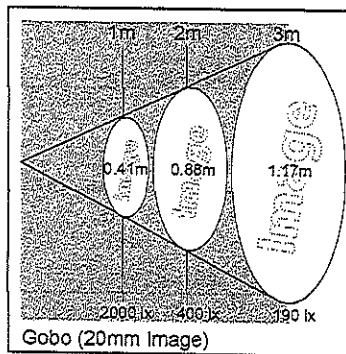
Beacon LED Gobo Projector O/B 4000K Surface Mounted - Black  
2055951

Peso (kg) 1.365

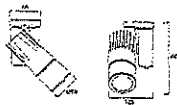
### Empaquetado

Descripción del paquete	Carton
Product EAN number	5025768559510
Longitud del embalaje individual (cm)	32.0
Anchura única del embalaje (cm)	15.5
Packaging single depth (cm)	13.0
DUN14 (outer)	05025768559510
Cantidad del embalaje por cajas	1
Packaging outer length / height (cm)	32.0
Packaging outer width (cm)	15.5
Packaging outer depth (cm)	13.0

### FOTOMETRÍA

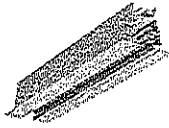


### DIBUJOS TÉCNICOS



## Lytespan 3 & DALI - Recessed Track Unit

*Lytespan 3 3-circuit - Recessed Track - 2m - White*  
2020718



### Product features

- Lytespan 3 - 3 Circuit Track, compact venturi trunk profile, extruded aluminium body, suitable for recessing, (LxWxH) 2000x58x45mm, 2.45kg, White RAL 9016, Class 1, maximum installed load: 3x3680W (11040W), fuse: 3x16A, supply cable: 5 x 1.5mm<sup>2</sup>, 400 VAC supply



## PRODUCT OVERVIEW

Product name	Lytespan 3 3-circuit - Recessed Track - 2m - White
Technology	Accessory
Housing	Aluminium
Mount	Ceiling recessed mounting
Environment	Internal
General application	Museums & Galleries
ETIM Class	Light-track
E-number FI	4276845
E-number SE	7437022
E-number Norway	3201365
Warranty	5 years
Electrical protection	Class I
Housing colour	White
Product EAN number	5025768207183

## DATA TABLE

General data	
Product name	Lytespan 3 3-circuit - Recessed Track - 2m - White
Technology	Accessory
Housing	Aluminium
Mount	Ceiling recessed mounting
Environment	Internal
General application	Museums & Galleries
ETIM Class	Light-track
E-number FI	4276845
E-number SE	7437022
E-number Norway	3201365
Warranty	5 years
Optical data	
Adjustable chromaticity	N

## Lytespan 3 & DALI - Recessed Track Unit

*Lytespan 3 3-circuit - Recessed Track - 2m - White*

2020718

### Electrical data

Mains voltage (V)	240V <sup>~</sup>
Electrical protection	Class I
Transformer required	Yes

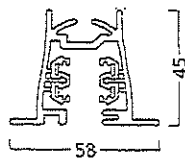
### Physical data

Housing colour	White
Nominal Product Length (mm)	2000
Nominal Product Width (mm)	58
Nominal Product Height (mm)	45
Cutout Dimensions (W x L in mm or Diameter in mm)	37
Weight (kg)	2.45
Recessed Depth (mm)	45

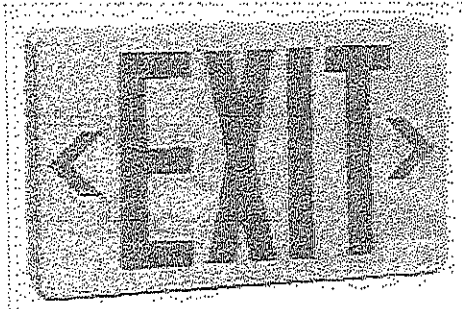
### Packaging

Single packaging type	Carton
Product EAN number	5025768207183
Packaging single length / height (cm)	206.0
Packaging single width (cm)	8.0
Packaging single depth (cm)	8.0
Units per outer package	1
Packaging outer length / height (cm)	206.0
Packaging outer width (cm)	8.0
Packaging outer depth (cm)	8.0

## TECHNICAL DRAWINGS



## Rótulo Salida E-506



Comercios

Industrias

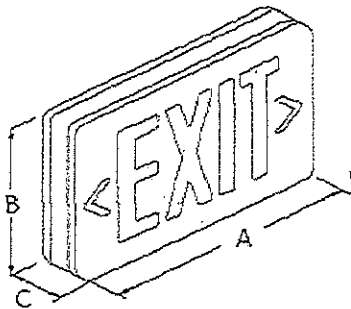
Oficinas

### DESCRIPCIÓN:

Luminaria LED multi-voltaje tipo rótulo para salidas de emergencia en color verde con indicador de carga, botón de prueba y batería sellada de Níquel-Cadmio. Su cuerpo es de material ignífugo en plástico inyectado.

CÓDIGO: P24589

### DIMENSIONES



A	B	C	Unid.
296	90	45	mm

### ESPECIFICACIONES FOTOMÉTRICAS

Características	Dato	Unidad
Flujo Luminoso	230	lm
Color de luz	Verde	-

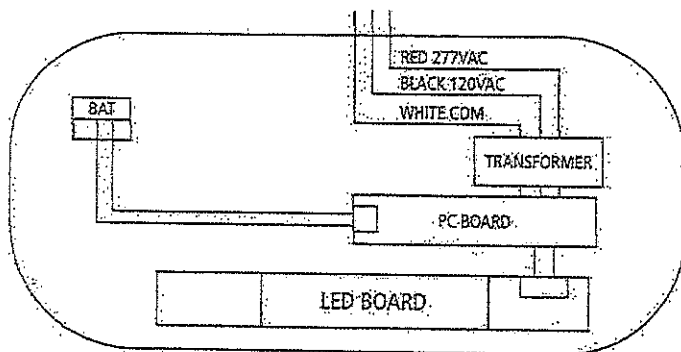
### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada AC	120/277	V
Voltaje de la batería	1.2	V
Corriente de la batería	1	Ah
Frecuencia	60	Hz
Atenuable	No	-
Autonomía	90	min

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Vida útil	25 000	h
Peso por unidad	0.8	kg
Tipo de Bulbo	Rótulo	-
Acabado	Plástico inyectado	-
Difusor	Claro	-
Accesorios	Manual de instalación, placas y tornillos de montaje	-
Empaque	Caja de cartón x1	-
Garantía	3	Años

### Diagrama de conexiones



Sylvania se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso

<http://www.sylvania-america.com>/Versión: 01 - Fecha última modificación: 03/04/18



Proporcionando Soluciones Empresariales Verdes

# LUXLITE®

Descarga  
Nuestra  
App

ANDROID APP ON

Google play



Available on the  
App Store

DISMINUYA SUS COSTOS FIJOS DE ENERGIA ELECTRICA CON TECNOLOGIA LED

Componentes utilizados en nuestros productos:

EPISTAR

BRIDGELUX

CREE

OSRAM

50527

Síguenos:



Descarga nuestra app

Available on the iPhone  
App Store

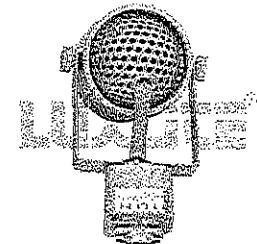
ANDROID APP ON  
Google play

[www.ecoluxlife.com](http://www.ecoluxlife.com)



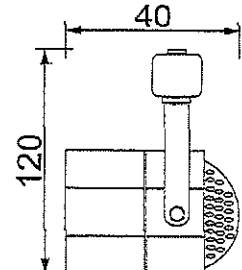
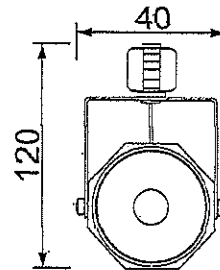
Descarga nuestra app  
App Store Google play

[www.ecoluxlife.com](http://www.ecoluxlife.com)



Descarga nuestra app  
App Store Google play

[www.ecoluxlife.com](http://www.ecoluxlife.com)



LUM0089 SPOT RIEE MOVIL 1X50W BLANCO

EQUIVALENCIA:

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Temperatura de Trabajo:
- Factor de Potencia: BLANCO
- Potencia Nominal (watts): GX5.3
- Índice de Reprod. Cromática: 120V
- Grados de Protección IP: IP20
- Ángulos de Iluminación: 35 GRADOS
- Rango potencia nominal: 50W MAX
- :

## CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

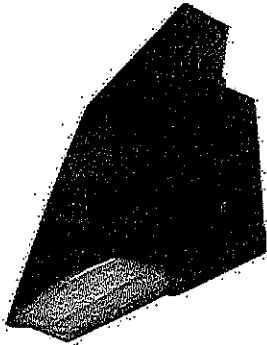
## ESPECIFICACIONES LUMINICAS

## ESPECIFICACIONES DE INSTALACION

## LED Wall Pack

### LED WALLPACK 50W NW

P23353



Luminaria LED tipo wall pack. Su estilo arquitectónico crea ambientes atractivos y agradables, proporciona una salida de luz uniforme y bajo consumo de energía.

#### CARACTERÍSTICAS

Diseño robusto en aluminio inyectado a presión y óptica sellada, incorporado con LED de alta eficiencia  
Resistente al impacto y la intemperie  
Control de emisión de luz hacia el emisferio superior (cutoff)

#### APLICACIONES

Perímetros de áreas de parqueadero y de edificaciones  
Entradas de edificios, instalaciones industriales  
Fachadas y exteriores decorativos



**>11 años de vida**  
(Uso 12 horas al día)

*Tecnología Amigable con el medio ambiente*

**Ultra Eficiente**



**ENCENDIDO INSTANTANEO**

#### DATOS ÓPTICOS

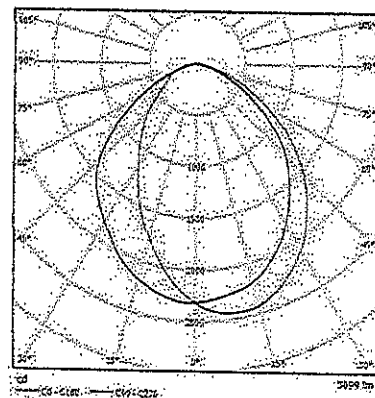
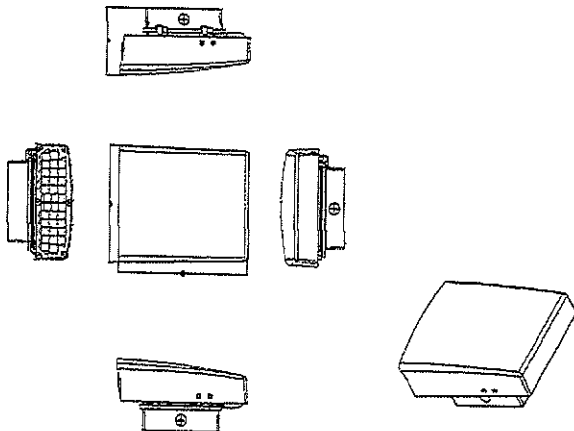
#### DATOS FÍSICOS

#### DATOS ELÉCTRICOS

Temperatura de color	4000 K (NW)	Acabado	Negro mate	Potencia de entrada	50 W
Flujo luminoso	5750 lm	Grado de protección IP	IP65	Tensión de operación	120-277 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	80° x 100°	Dimensiones (LxWxH)	228x193x114 mm	Corriente de entrada	0.227 A @ 220 V
Tipo de distribución	Directa asimétrica	Tipo de montaje	Sobreponer	Factor de potencia	>0.90
Reproducción de color (IRC)	80	Chasis	Aluminio	Distorsión armónica (THD)	<20%
Vida útil	50000 h L70	Óptica	Reflector claro	Tipo de driver	Independiente CC
Eficacia	115 lm/W	Temperatura de operación Ta	-20°C - +40°C	Atenuable	NO
Clasificación BUG	B2-U0-G1				

#### DIMENSIONES

#### FOTOMETRÍA



## **p) Especificaciones técnicas de elementos y materiales**

### **Transformador - ver plano E-001**

Capacidad: 300KVA

Voltaje de operación: 120/208V

Fases: 3 + neutro

Frecuencia: 60 Hz

Tipo: Pad Mounted - Frente muerto

Instalación: en exterior, en subestación tipo jardín o subestación tipo interior, poseen elementos de conexión, protección y maniobra incorporados.

Estándar: ANSI C-57.12.00 IEC-76

Sumergido en aceite dieléctrico

Tipo de refrigeración: ONAN

BIL primario / Secundario: 95/30kV

Voltaje primario: 13.2kV

Voltaje secundario: 120/208Vac

Conexión: Dyn1

### **ATS - ver plano E-001**

Capacidad: 1200 amperios

Voltaje de operación: 120/208V

Frecuencia: 60 Hz

Fases: 3 + neutro

Operación: Transición abierta

Programación: retardo de encendido entre 0 - 10s. Retardo de transferencia a servicio normal de 0 a 30min

Retardo de enfriamiento de 0-20 min

Control automático: tiempo de retardo en conexión, límites de accionamiento voltaje & frecuencia

arranque automático de generador, tiempo de retardo para conexión a servicio normal. Se debe de visualizar los siguientes parámetros: Voltaje, Corriente, frecuencia, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente.

Se requiere que se incluye luces indicadoras donde se detalle la fuente de energía, normal o emergencia, Interruptor en posición normal, Fuente normal disponible y fuente de emergencia disponible

Calentador de ambiente y termostato

Interruptor de desconexión: permite la transferencia en la posición "AUTO" e inhibe la transferencia en la posición "INHIBIR" (Estándar 800A y Superior)

Comunicación: MODBUS TCP

Sello UL1008

Inmunidad a ondas de llamada según IEEE 472 (ANSI C37.90A)

RF radiada, prueba de inmunidad a campos electromagnéticos según EN61000-4-3 (ENV50140)  
10V/m

Cumplimiento sísmico de IEEE-693-2005 e IBC-2003 - Nivel 4

NEMA 3R

Standard: NFPA 70, NFPA99, NFPA101, NFPA110, NEC517, NEC700, NEC701, NEC702, IEEE 446, IEEE 241, NEMA ICS2-447

estándar para gabinete: UL508, UL50, ICS6, ANSI C33.76 and NEMA 250

#### **Banco de Capacitores - ver plano E-001**

Capacidad: 50KVA

Voltaje de operación: 120/208V

Fases: 3 + neutro

Control: Dividir en etapas según la necesidad del sistema eléctrico

Mantenimiento mínimo y 100% reparables en campo.

Factor de potencia: 95

En su conjunto es diseñado y ensamblado bajo la norma de calidad ISO 9001

Temperatura de operación de -40°C a 70°C

Grado de protección IP30

Opera en base a un factor de potencia objetivo el cual puede ser ajustado por el usuario (valor preajustado de F.P.=0.95

Medición de parámetros eléctricos: potencia total activa en kW, potencia total reactiva en kVAR, factor de potencia del sistema (por ejemplo:0.87 para inductivo o 0.94 para carga capacitiva.

Cumplimiento sísmico de IEEE-693-2005 e IBC-2003 - Nivel 4

#### **Panel eléctrico TP Ver plano E-001**

Capacidad: 1200A

Voltaje de operación: 120/208V

Frecuencia: 60 Hz

Fases: 3 + neutro + Puesta a Tierra

Ramales: ver planilla de tablero plano número E-002

Interruptor principal: ver planilla de tablero plano número E-002

Corriente de corto circuito: 25kA

NEMA 3R

#### **INTERRUPTOR PRINCIPAL IP - ver plano E-001**

Capacidad: 1200A

Voltaje de operación: 120/208V

Frecuencia: 60 Hz

Autoajustable

Interruptor principal: ver planilla de tablero plano número E-002

Corriente de corto circuito: 25kA

NEMA 3R

#### **Panel eléctrico TD-1 al TD11 - Ver plano E-001 & E-002**

Capacidad: 225A

Voltaje de operación: 120/208V

Frecuencia: 60 Hz  
Fases: 3 + neutro + Puesta a tierra (configuración 4 hilos)  
Numero de polos: 42  
Interruptor principal: Ver planilla de tableros Plano E-002  
Corriente de corto circuito: 25kA  
NEMA 1

#### **UPS - Ver plano E-001**

Capacidad: 15kVA  
Voltaje de operación: 120/208V  
Frecuencia: 60 Hz  
Fases: 3 + neutro + Puesta a tierra  
Tiempo de respaldo: 07 minutos a plena carga  
Control: conexión remota por medio de MODBUS TCP  
Sensor de humedad relativa (en operación y en almacenaje): 0 a 95% sin condensación  
Ruido Acústico: 69dBA a 91 cm (3 pies)  
Panel de interfaz con el usuario de fácil acceso de LCD y con indicadores LED.  
Adicionales: El display debe ser de fácil operación y ofrecer las siguientes funciones, información de la operación del UPS. El display debe de asistir al usuario proporcionándole paso a paso ayuda en lengua española  
Diagrama mimic de LED el cual debe desplegar parámetros de instalación, configuración, estado de operación, alarmas e indicar la instrucción de operación de bai pás.  
Voltaje entre fases del inversor  
Corriente de salida del inversor.  
Frecuencia de salida del inversor.  
Corriente de carga o descarga de baterías  
Voltaje entre fases de entrada al rectificador.  
Potencia activa y aparente  
Factor de potencia en la carga.  
Temperatura de las baterías.  
Desplegado de condiciones de estado y de evento  
El UPS debe de proporcionar como estar con una tarjeta de relevadores de entrada/salidas programables  
Esta tarjeta debe tener 8 contactos secos, por ejemplo 6 para señales de entrada y dos para señales de salida. Los contactos deben ser programados como:  
UPS en línea  
Carga en Bai pás  
UPS en batería  
UPS batería baja  
Alarma general  
Falla de batería  
UPS remoto ON (entrada)  
UPS remoto OFF (entrada)

#### **Generador - Ver plano E-001**

Capacidad: 350 kVA

Voltaje de operación: 120/208V

Factor de potencia: 0.8

Frecuencia: 60 Hz

Altura de operación snm: 1500 m (Ciudad de Guatemala)

Fases: 3 + neutro + Puesta a tierra

Interruptor termo magnético de protección instalado en el grupo electrógeno

Operación Stand By

COP

Cabina para el sonido 65dBA a 7 metros

Iluminación interna de la cabina sonora

Silenciador SC para el escape, condición crítica 25 dBA a 35dBA

Tanque en su base con capacidad de 500gl.

Control electrónico: conexión ethernet, conexión remota hacia transferencia, control de temperatura, control de frecuencia, control de presión de aceite, Voltaje, corriente, potencia aparente, potencia real, potencia reactiva.

Alarmas y desconexión automática por: Baja frecuencia, Alta Frecuencia, Bajo Voltaje, Alto voltaje, Alta corriente, Temperatura del refrigerante, temperatura de motor, potencia inversa

Indicadores análogos de los parámetros mecánicos del motor.

Comunicación de MODBUS TCP

Paro de Emergencia tipo hongo

Motor de combustión interna

Cargador de baterías y sistema de precalentamiento para el motor.

#### SISTEMA DE AIRE

Turbocompresor

Filtro de aire: filtro de papel desechable sin cartucho

Núcleo del posenfriador

ADMISIÓN DE AIRE

Filtro de aire

#### SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Bomba de transferencia de combustible del motor

Tuberías de combustible flexibles

Enfriador de combustible

Bomba de cebado de combustible

Filtro de combustible primario con separador integral de agua y filtro secundario

#### MONTAJE

Aisladores de vibración de caucho

#### ARRANQUE/CARGA

Batería de 24 V con bastidor y cables

Motor de arranque de 24 voltios

Baterías

#### SISTEMA DE LUBRICACIÓN

Válvulas de drenaje de aceite

Enfriador de aceite

#### **ATS-2 Ver plano E-001**

Capacidad: 100 amperios

Voltaje de operación: 120/208V

Frecuencia: 60 Hz

Fases: 3 + neutro

Control Manual

Opciones: Servicio Normal, Baipás, UPS

#### **Panel eléctrico TD-R Ver plano E-001**

Capacidad: 125A

Voltaje de operación: 120/208V

Fases: 3 + neutro + Puesta a Tierra

Interruptor principal: Ver planilla de tableros Plano número E-002

Numero de polos: 24

Corriente de corto circuito: 25kA

NEMA 1

#### **Canalización eléctrica**

Canaleta metálica indicada en planos, recorrido en pasillo, con las siguientes dimensiones de 8"X4"X3m. de color gris, sobrepuesta. (Ver recorrido en planos)

Datos técnicos:

Fabricación de lámina de acero galvanizado recubierta con pintura anticorrosiva gris

Para uso exterior

Tubería EMT (tubería eléctrica metálica) medidas indicadas en planos

Material: acero galvanizado

Tubería conduit galvanizada medidas indicadas en planos

Material: acero galvanizado

Rosca: NPT

Fosa para cables subterráneos en área de parqueo

Medidas ver plano E-004

Material: concreto

Cajas rectangulares tipo rawelt

Caja rectangular para intemperie de Rawelt,

Material: aluminio inyectado a presión con acabados de pintura electrostática.

Tornillo de tierra pasivado incluido.

Orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos.

A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.

Rosca NPT para usarse con tubo conduit rígido e IMC.

Pueden ser instaladas para recibir accesorios como interruptores, contactos, estaciones de botones, luces piloto, entre otros.

Sirven para hacer empalmes y conexiones en el cableado.

Permite fácil acceso para mantenimiento.

Cajas redondas tipo rawelt

Caja redonda para intemperie de Rawelt,

Material: aluminio inyectado a presión con acabados de pintura electrostática.

Tornillo de tierra pasivado incluido.

Orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos.

A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.

Rosca NPT para usarse con tubo conduit rígido e IMC.

Pueden ser instaladas para recibir accesorios como interruptores, contactos, estaciones de botones, luces piloto, entre otros.

Sirven para hacer empalmes y conexiones en el cableado.

Permite fácil acceso para mantenimiento.

Soportería para canaleta: varilla roscada y riel Unicanal (Ver detalle en plano E-018)

Soportería para tubería EMT: Tarugo plástico S8 con tornillo, abrazadera Hangler y media luna

Soportería para montaje de lámparas - TRUSS de material Aluminio

□ TRUSS 40\*30X2m

□ TRUSS 40\*30X3m

Caja para contadores

Caja socket para contadores, 13 quijadas

Clase 20, que incluya Baipás para CT's y test Switch (Borrera de prueba)

Sistema 120/240 Vac

Construcción para uso exterior, NEMA 3R

Debe de cumplir reglamento del distribuidor de energía eléctrica (EEGSA)

Caja Tipo II - Instalación de CT's

Fabricada con lámina galvanizada

Diseño para montaje en pared

Puertas abatibles con bisagras y dos chapas para intemperie

Precintable por la distribuidora de energía eléctrica (EEGSA)

Rack para colocación de transformadores de corriente

NEMA 3R

Cumplimiento de normas de la distribuidora de energía eléctrica (EEGSA)

Dimensiones: 24" Alto, 22" Ancho y 12" Fondo

Caja Tipo III - Registro

Fabricada con lámina galvanizada

Diseño para montaje en pared

Tapadera desmontable, sostenida con tornillo

Precintable por la distribuidora de energía eléctrica (EEGSA)

NEMA 3R

Cumplimiento de normas de la distribuidora de energía eléctrica (EEGSA)

### **Accesorios**

#### **Tomacorriente para piso**

ARMADURA DOBLE 2P+T 20A 125V PARA caja rectangular



Polarizado 20A 125V

Conexión 2 polos, 3 hilos

Grado Standard

Cableado por tornillo (sólo cable de cobre)

Tomacorriente tipo Tamper resistant

Cableado en un conector intermedio de fácil acceso

Tornillo de tierra con cabeza hexagonal de fijación a la caja

**Tomacorriente 110Vac - Regulado (rojo) / No regulado (metal)**

PLACA DOBLE PLASTICA ROJA - Tomacorriente regulado

PLACA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE - Tomacorriente no regulado

**Tomacorriente Regulado**

Tomacorriente polarizado de 20 amperios y 125 voltios

2P+T 20A 125V

Cubierta de plástico de alto impacto para servicio prolongado en usos residenciales y comerciales.

Diseño de soporte que permite fácil alineamiento.

Tipos de conexión de cable por medio automático o con tornillo, la conexión a tierra señalizada mediante un tornillo verde.

Diseño compacto para mejor espacio en instalación.

Construcción del cuerpo de alta resistencia mecánica.

**Tomacorriente Regulado**

ARMADURA DOBLE 2P+T 20A 125V ROJA

Tomacorriente doble polarizado de 20 amperios y 125 voltios

2P+T 20A 125V

Cubierta de plástico de alto impacto para servicio prolongado en usos residenciales y comerciales.

Diseño de soporte que permite fácil alineamiento.

Tipos de conexión de cable por medio automático o con tornillo, la conexión a tierra señalizada mediante un tornillo verde.

Diseño compacto para mejor espacio en instalación.

Construcción del cuerpo de alta resistencia mecánica.

Interruptores 110Vac - Three Way, four-way, one way - Placa simple, doble o triple

16A 125V.

Ocupa un módulo.

Medida entre ejes 19mm.

Material de Placa: plástica, según diseño aprobado por cliente

Cantidad de agujeros por placa, según se desarrolle el proyecto

### **Conductores**

Conductores de cobre, la instalación de estos estas asignadas según la descripción de los planos, siendo las características siguientes:

Aislamiento: THHN / THWN-2

Grado II 600V 90°C

UL758 - Material para cableado en aparatos (Appliance Wiring Material Type AWM)

UL1063 - Cables para máquinas y herramientas (Machine Tool Wires and Cables Thermoplastic Type MTW 600 Volts)

Tensión máxima de operación: 600 V

Temperaturas máximas de operación en el conductor:

- 90 °C en ambiente seco, húmedo y mojado
- 105 °C en emergencia
- 150 °C en cortocircuito
- 75 °C en presencia de aceite

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

Identificación de fases en los conductores. Se identificarán cada una de las fases con cinta de aislar de colores y etiquetas que indiquen el tablero de distribución a la carga a alimentar.

Fase 1: Color Negro

Fase 2: Color Rojo

Fase 3: Color Azul

Neutro: Color Blanco

Línea de retorno para iluminación: Color amarillo

Puentes de conexión para interruptores: Color Amarillo

Puesta a tierra: Color verde y/o Verde con línea amarilla

Conductor de cobre para instalación de acometida

- Tensión máxima de operación: 15 kV
- Temperatura máxima de operación normal: 90 °C. En condiciones de emergencia: 130 °C. En condiciones de corto circuito: 250 °C.
- Retardante a la llama.
- Resistente a la luz solar.
- Aislamiento XLPE-TR extra limpio y retardante a la arborescencia.

Normas:

- NTC 2186-2
- ANSI/ICEA S93-639
- NEMA WC74

### **Conductor para control de lámparas**

Conductor interno: 17 x 0,16 mm<sup>2</sup>

Sección del conductor interior: 0,342 mm<sup>2</sup>

Color aislamiento interno: Rojo / Blanco / Amarillo / Negro

Pantalla general: Papel de aluminio + trenzado cobre estañado

Número de conductores: 4

Cubierta exterior: PVC flexible

Color revestimiento exterior: Gris oscuro

Dimensiones cubierta exterior: 6,8 mm

American Wire Gauge: 22 AWG

Relleno: Algodón

Resistencia: 110 ohm

## Luminarias

### Tipo 1

Luminaria tipo Panel LED de alta eficacia con diseño ultradelgado y driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento

Temperatura de color 6500°K (DL)  
Flujo luminoso 3200 lm  
Ángulo de apertura 110°  
Tipo de distribución Directa simétrica  
Reproducción de color (IRC) 80  
Vida útil 30000 h L70  
Eficacia 80 lm/W  
Acabado Blanco  
Grado de protección IP IP20  
Dimensiones (LxWxH) 595x595x10 mm  
Tipo de montaje Incrustar  
Chasis Aluminio  
Óptica Difusor PMMA  
Temperatura de operación Ta -10°C ~ +40°C  
Potencia de entrada 40 W  
Tensión de operación 100-277 V 50/60 Hz  
Corriente de entrada 0.333 A @ 120 V  
Factor de potencia >0.9  
Distorsión armónica (THD) <20%  
Tipo de driver Independiente CC  
Atenuable NO

### Tipo 2

Luminaria LED tipo reflector RGB de uso interior o exterior para embellecimiento de fachadas, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Instalación sobre puesto con soporte metálico. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y mantenimiento.

Potencia: 50W  
Voltaje de operación: 100-240Vac  
Frecuencia: 60Hz  
Factor de potencia: 0.9  
Color de luz: RGB  
Angulo de apertura: 110°  
vida útil: 30,000 h  
IP65  
Uso exterior  
Tecnología LED COB  
Cuerpo de aluminio de alta resistencia

Terminado en color negro  
Óptica de cristal  
Atenuable - On/Off - Cambio de colores  
4 efectos de luz

**Tipo 3**

Rotulo luminoso "SALIDA"  
Flujo Luminoso 230 lm  
Color de luz Verde  
Voltaje de entrada AC 120/277 V  
Voltaje de la batería 1.2 V  
Corriente de la batería 1 Ah  
Frecuencia 60 Hz  
Atenuable No  
Autonomía 90 min  
Vida útil 25 000 h  
Peso por unidad 0.8 kg  
Tipo de Bulbo Rótulo -  
Acabado Plástico inyectado -  
Difusor Claro -  
Accesorios Manual de instalación, placas y tornillos de montaje -  
Medidas AxHxF: 296x90x45 mm

**Tipo 4**

Luminaria de emergencia Led UL, con una autonomía de 90 minutos y una vida útil de 25000 horas.

Flujo Luminoso a plena carga 172 lm  
Temperatura de color 6500°K  
Color de luz Blanco frío

Consumo de potencia en carga 24 W  
Consumo de potencia en reposo 5 W  
Voltaje de entrada AC 120/277 V  
Frecuencia 60 Hz  
Batería Ni-Cd  
Tensión 3.6 V  
Carga eléctrica 900 mAh  
Autonomía 90 min  
Driver Integrado -  
Atenuable No

Vida útil 25000 h  
Material Plástico inyectado -  
Acabado Blanco -  
Difusor Reticulado claro -

**Tipo 5**

Luminaria LED tipo reflector - JETA SLIM

Potencia: 50W  
Voltaje de operación: 100-240Vac  
Frecuencia: 60Hz  
Factor de potencia: 0.9  
Angulo de apertura: 110°  
IP65  
Uso exterior  
Cuerpo de aluminio de alta resistencia  
Terminado en color negro  
Óptica de cristal

**Tipo 6**

Lampara de colgar 3 luces  
Flujo Luminoso 230 lm  
Socket E-27  
Voltaje: 110Vac 60 Hz

**Tipo 7**

TIRAS LED  
Flujo Luminoso 230 lm  
Potencia: 50 w  
Voltaje: 110-240Vac 60 Hz

**Tipo 8**

LAMPARAS DE LUZ INDIRECTA  
Flujo Luminoso 230 lm  
Potencia: 50 w  
Voltaje: 110-240Vac 60 Hz

**Tipo 9**

LAMPARAS DE WALLPACK  
Tipo de distribución: Directo Simétrico  
Tipo de montaje: Sobreponer en superficies planas.  
Perfil robusto fabricado en aluminio, aislamiento sellado en silicona  
Color: Acabado en negro  
IP65  
Flujo Luminoso 5700 lm  
Potencia: 72 w  
Voltaje: 110-277Vac 60 Hz  
Factor de potencia 0.9  
Eficiencia (lm/W) 79

**Tipo 10**

LAMPARAS DE WALLPACK

Tipo de distribución: Directo Simétrico

Tipo de montaje: Sobreponer en superficies planas.

Perfil robusto fabricado en aluminio, aislamiento sellado en silicona

Color: Acabado en negro

IP54

Flujo Luminoso 7000 lm

Potencia: 50 w

Voltaje: 110-277Vac 60 Hz

Factor de potencia 0.9

CRI >80

## q) Especificaciones especiales

### CONTROL PARA ILUMINACION

#### Splitter

20 Folders de reproducción

- 10 Macro / Botones ejecutores
- 15.6" de alto brillo y pantalla táctil.
- Superficie de control ampliado Tiger Touch Fade
- 3 ruedas codificadoras ópticas de alta calidad
- Admite una pantalla táctil adicional.
- Seguridad Avokey incorporada
- UPS integrado

Dimensiones por unidad

674 x 435 x 147 mm

-Peso

15.2 kg

-Dimensiones de Caja

750 x 620 x 300 mm

-Peso de caja

29.4 Kg

-Consumo de Energía

80W

-Especificación de Energía

110 – 240 V AC, 50-60Hz

--Salida de calor

272,8 BTU / hora

-Entorno operativo

Temperatura ambiente 0-40c / 32-104F. Humedad máxima 95% relativa sin condensación

UPS interno

5 periodos separados de 5 minutos totalmente integrados en software

Plataforma de software DMX RDM

-Canales por dispositivo 8192

-Máx. Canales por sistema 32.768

-Visualización 3D

Motor de captura integrado.

-Los accesorios máximos, ilimitados

-Motor de efectos de fotogramas clave, efectos personalizados con cualquier número de fotogramas clave aceptados.

-Pixel Mapping, basado en animación, video a través de Sinergy.

-Control externo, API web, MIDI, DMX, S-ACN

-Titan Net, multiusuario con cualquier consola Titan

Output interface: 2X3PL-XLR and 2X2P-XLR

Formatos de salida

ArtNet, S-ACN o DMX512

-OS

Microsoft Windows 10 Enterprise

4 x Neutrik XLR de 5 pines, ópticamente aislado.

-La red

2X Ethercon de 1 Gb independientes.

-Red eléctrica

IEC

-Datos / Periféricos

4 x USB 2.0 más 1 X USB 2.0 de montaje frontal.

-Pantalla externa

Display Port y DVI (solo una salida activa)

-MIDI

Entrada y salida DIN de 5 pines

-SMPTE

XLR de 3 pines

-Switch Trigger

Conector de 1/4 "

-Audio en

Conector estéreo de 3,5 mm

#### **ILUMINACIÓN ESCENARIO LED - RGW**

LED 300W, 2700-6500K, con zoom 15°-30°, CRI 95,

Matriz de LED de 300W

Esperanza de vida de la fuente:> 50.000 h

ESD: atenuación extra suave de 8 o 16 bits

- 3 curvas de atenuación seleccionables

- Retraso ajustable para encender y apagar

- LED PWM 500Hz-20KHz

- Cambio ámbar (6C)

- ± Verde (6C)

- Canal de servicio

- Ser único

- Maestro-esclavo

- Contador de horas en un solo LED

- Almacenamiento y recuperación en fábrica.

Potenciómetro local

- Pantalla gráfica reversible con función de apagado en espera

- Listo para conexión inalámbrica

Amplias ranuras de ventilación para una mejor refrigeración de LED con velocidad de ventilador seleccionable en: "estándar", "silencioso" y "automático" o regulado

- Sistema de refrigeración por tubo de calor de alta eficiencia.

- Sin carga de calor desde el motor LED hacia la electrónica y viceversa evitando el riesgo de avería por sobrecalentamiento

- Ta máx 40 ° C

Óptica de lentes de vidrio de alta calidad - Revestimiento AR

- Enfoque: manual

- Tamaño del globo: B

- Ópticas fijas adicionales: 5 ° / 10 ° / 14 ° / 19 ° / 26 ° / 36 ° / 50 ° / 70 ° / 90 °



CCT 2700-8000K (6C, RGBW, TW)

Cuerpo de alta resistencia en aluminio extrusionado y cuerpo en tecno polímero

- Acabado: negro
- IP 20

Fuente de alimentación: 100-240 V - 50/60 Hz

- Consumo de energía: 300 W
- PF > 0.94 / 230VAC PF > 0.98 / 115VAC a plena carga

Power connector: Chassis PowerCON TRUE1 In/Out

- Additional cable: 2m H05RN-F cable with powerCON TRUE1 female cable connector
- Calibration function
- XLR 3-pole In/Out panel connectors

### **ILUMINACIÓN ESCENARIO LEDko**

Difusor LED de 90 W, sin ventilador,

132 mm de diámetro con una opción de ópticas de 29 °, 46 °, 72 °, CRI 97

90W LED COB

Esperanza de vida de la fuente: > 50.000 h

Light source:

PL061: 18\*12W RGBWAP 6 IN 1

PL062: 18\*10W RGBWA 5 IN 1

PL063: 18\*8W RGBW 4 IN 1

ESD: atenuación extra suave de 8 o 16 bits

- 2 curvas de atenuación seleccionables
- Demora en encender y apagar
- LED PWM 500Hz-20KHz
- Impulso de led
- Almacenamiento y recuperación en fábrica.

Protocolos: , RDM (DALI opcional)

- Potenciómetro local
- Pantalla gráfica reversible

Pantalla de apagado en espera

- Canales DMX 1/2/3 canales

Sistema de disipador de calor de alta eficiencia sin ventilador

- Sin carga de calor del motor LED hacia la electrónica y viceversa evitando el riesgo de avería por sobrecalentamiento
- Ta máx 40 ° C

Ángulo de haz: 29 °, 46 °, 72 °

- Óptica recubierta de aluminio para pc de alta calidad de 120 mm
- Enfoque: arreglar

Cuerpo de aluminio extruido de alta resistencia

- Acabado: negro
- IP 20

conectores de panel de entrada / salida PowerCON

conectores de panel de entrada / salida XLR de 5 polos

Fuente de alimentación: 100-240 V - 50/60 Hz  
- Consumo de energía 60/100 W  
- PF> 0.94 / 230VAC PF> 0.98 / 115VAC a plena carga  
Dimension size: 200X215X330mm

## **r) Manual de mantenimiento**

### **1. Plan de mantenimiento preventivo**

El presente plan es una guía para realizar el plan de mantenimiento preventivo, el cual debe ser evaluado al finalizar un año y realizar las mejoras posibles al mismo.

#### **1.1 Inspección visual**

La inspección visual es un procedimiento rápido, el cual se debe realizar por lo menos una vez a la semana, el cual debe detallar:

- Luminarias apagadas o mal funcionamiento
- Tomacorrientes sin servicio o dañados
- Medidores de los tableros eléctricos sin lectura o lectura errónea
- Tableros sin tapaderas, etc.

#### **1.2 Monitoreo de cargas**

El monitoreo de cargas, por medio de medición con amperímetros, de manera semanal, para detectar incrementos de carga y conservar la disponibilidad del servicio.

#### **1.3 Termografía**

Análisis con cámara termográfica, para detectar tornillería en mal estado o con falta de reapriete, para coordinar la medida de corrección necesaria. Al mismo tiempo permite identificar el estado general de la instalación. Esta debe de realizarse por lo menos una vez al mes o de manera trimestral.

#### **1.4 Medición del sistema de puesta a tierra**

Se debe de realizar medición del sistema de puesta a tierra para tener la resistividad del sistema, para luego programar la aplicación de bentonita en caso lo requiera. Esta actividad se debe de realizar de manera semestral o anual.

#### **1.5 Análisis de calidad de energía y consumo**

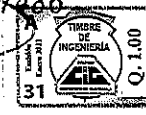
Instalación del equipo de calidad de energía, por una semana, para la validación de la carga y tener parámetros de consumo e identificar el factor de potencia, para programar su corrección en caso fuera necesario. La actividad se debe de realizar de manera cuatrimestral o semestral.

#### **1.6 Mantenimiento del grupo electrógeno**

Se debe realizar una inspección semanal al grupo electrógeno, por lo menos una vez a la semana, en la cual se debe revisar:

- Pantalla en buen estado
- Baterías en buen estado y conectadas
- Medición del voltaje en las baterías del grupo electrógeno
- Arranque por 10 minutos o lo recomendó por el fabricante, como ejercicio semanal para validación del funcionamiento (puede ser sin carga)
- El mantenimiento menor y mayor, según el periodo recomendado por el fabricante.

*Carlos Ivan Garcia De la Cruz*  
*Ingeniero Mecánico* 41175  
*Colegiado No. 17486*



**Ing. Carlos Iván García de la Cruz**

**Guatemala, octubre 2021**

Licda. Gretchen Fabiola Barceud Martínez  
Director Técnico II  
Dirección de Formación Artística  
Dirección General de las Artes  
-MICUDE-