RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01.CAFETERIA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	24. RESTAURANTE Y HOTELES
CLASIFICACIÓN	BUFFET
ÁREA DEL ESPACIO m²	64,56 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
67,40%	1,18%	31,76%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	20	22
UGR 2	18,3	22

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN	75 LUXES	301 LUXES	670 LUXES	300 LUXES	**25**

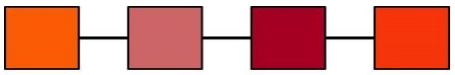
VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,68 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	OTROS RECINTOS INTERIORES ASIMILABLES A GRUPO a NODESCRITOS, EN LA LISTA ANTERIOR.	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	3,7 lx	8,7 lx	**1: 2.35 (0,43)**
VIA DE EVACUACÍON 2	3,9 lx	8,7 lx	**1: 2.35 (0,45)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. CAR LOBBY**
ÁREA DEL ESPACIO m²	74,67 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
81,27%	83,16%	70,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	22	25
UGR 2	21,3	25
UGR 3	18,8	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 3.1 (NOTA 1)	78 LUXES	180 LUXES	249 LUXES	150 LUXES (1)	**44**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 3.2 (NOTA 1)	79 LUXES	152 LUXES	294 LUXES	150 LUXES (1)	**52**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 3.3 (NOTA 1)	113 LUXES	183 LUXES	250 LUXES	150 LUXES (1)	**62**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1 (NOTA 2)	150 LUXES	321 LUXES	513 LUXES	100 LUXES (2)	**47**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 2 (NOTA 2)	211 LUXES	378 LUXES	582 LUXES	100 LUXES (2)	**56**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,68 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	OTROS RECINTOS INTERIORES ASIMILABLES A GRUPO a NODESCRITOS, EN LA LISTA ANTERIOR.	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	4,8 lx	7,9 lx	**1: 1.65 (0,61)**

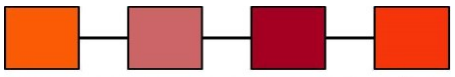
MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

NOTA 1: 1. AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES. ESCALERAS (ISO 8995-1)

NOTA 2: 1. AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES. VESTÍBULOS (ISO 8995-1)

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**03. CAMERINO GRUPAL**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	13,56 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	22	25
UGR 2	21,3	25
UGR 3	18,8	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	636 LUXES	749 LUXES	847 LUXES		**85**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	531 LUXES	976 LUXES	1180 LUXES		**54**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,03 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	OTROS RECINTOS INTERIORES ASIMILABLES A GRUPO a NODESCRITOS, EN LA LISTA ANTERIOR.	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	2,6 lx	4,8 lx	**1: 1.85 (0,54)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**04. CAMERINO INDIVIDUAL**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	12,00 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms



REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	22	25
UGR 2	21,3	25
UGR 3	18,8	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	70 LUXES	400 LUXES	557 LUXES		**18**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,02 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	OTROS RECINTOS INTERIORES ASIMILABLES A GRUPO a NODESCRITOS, EN LA LISTA ANTERIOR.	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	2,6 lx	4,8 lx	**1: 1.85 (0,54)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**05. FOYER**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	1. AREAS GENERALES DE EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	VESTÍBULOS DE ENTRADA
ÁREA DEL ESPACIO m²	113,92 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
67,40%	1,18%	31,76%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	18,5	22
UGR 2	17,6	22
UGR 3	10	22

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	56 LUXES	163 LUXES	276 LUXES	100 LUXES	**34**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
4,82 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	5,9 lx	13 lx	**1: 2.22 (0,45)**
VIA DE EVACUACÍON 2	6,9 lx	11 lx	**1: 1.65 (0,61)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**06. BAÑO HOMBRES**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES DE EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	VESTIDORES, BAÑOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	19,72 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
80,00%	80,,93%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
LAVAMANOS	309 LUXES	417 LUXES	457 LUXES		**74**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	157 LUXES	333 LUXES	157 LUXES	150 LUXES	**34**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
2,22 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	5,7 lx	9,9 lx	**1: 1.74 (0,58)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLON
ESPACIO	**07. CIRCULACIÓN CAMERINOS**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES DE EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN
ÁREA DEL ESPACIO m²	29,97 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	49,20%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10	28
UGR 2	15,1	28
UGR 3	15,8	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	99 LUXES	264 LUXES	355 LUXES	100 LUXES	**37**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
7,74 w/m²	A. ZONAS DE ALTA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	10

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	4,7 lx	8,7 lx	**1: 1.85 (0,54)**
VIA DE EVACUACÍON 2	3,3 lx	8,1 lx	**1: 2.45 (0,41)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLON - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**0/. SALA EXPERIMENTAL**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	389,18 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
2,00%	1,18%	2,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10	
UGR 2	28	

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
CIRCULACIÓN SOTANO 4	76 LUXES	186 LUXES	263 LUXES	100 LUXES	**41**
CIRCULACIÓN SOTANO 3	76 LUXES	173 LUXES	229 LUXES	100 LUXES	**44**
SALA EXPERIMENTAL	40 LUXES	182 LUXES	303 LUXES		**22**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
4,19 w/m²	B. ZONAS DE ALTA IMPORTANCIA LUMÍNICA	SALONES DE REUNIONES, AUDITORIOS Y SALAS DE USOS MÚLTIPLES Y CONVENCIONES, SALAS DE OCIO O ESPECTÁCULO Y SALAS DE COPNFERENCIA	10

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	3,9 lx	6,5 lx	**1: 1.67 (0,60)**
VIA DE EVACUACÍON 2	3,9 lx	5,3 lx	**1: 1.36 (0,74)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 4 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. CAMERINO COLECTIVO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	TABLE 28,2 HOSPITALITY AND ENTERTAINMENTS FACILITIES ILLUMINANCE RECOMMENDATIONS
CLASIFICACIÓN	THEATERS, STAGE/ DRESSING ROOM / VANITY
ÁREA DEL ESPACIO m²	56,57 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	N/A	✓

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
S.M VERTICAL	419 LUXES	511 LUXES	620 LUXES	500 LUXES	**82**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN	263 LUXES	996 LUXES	1710 LUXES	500 LUXES	**26**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,76 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	OTROS RECINTOS INTERIORES ASIMILABLES A GRUPO NO DESCRITO EN LA LISTA ANTERIOR.	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	4,7 lx	11 lx	**1: 2.26 (0,44)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 3 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. CAMBIADOR COLECTIVO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	TABLE 28,2 HOSPITALITY AND ENTERTAINMENTS FACILITIES ILLUMINANCE RECOMMENDATIONS
CLASIFICACIÓN	THEATERS, STAGE/ DRESSING ROOM / VANITY
ÁREA DEL ESPACIO m²	38,40 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	22,2	25
UGR 2	17,9	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	N/A	✓

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN	294 LUXES	534 LUXES	647 LUXES	500 LUXES	**55**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,29 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	OTROS RECINTOS INTERIORES ASIMILABLES A GRUPO NO DESCRITO EN LA LISTA ANTERIOR.	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	5,6 lx	9,8 lx	**1: 1.75 (0,57)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 3 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. PARQUEADERO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	PARQUEOS PUBLICOS
CLASIFICACIÓN	AREAS DE PARQUEO
ÁREA DEL ESPACIO m²	886,41 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	23,3	28
UGR 2	25,2	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
CIRCULACIÓN	103 LUXES	148 LUXES	206 LUXES	75 LUXES	**70**
ZONA DE PARQUEO	42 LUXES	86 LUXES	149 LUXES	75 LUXES	**48**
ZONA DE PARQUEO	35 LUXES	135 LUXES	263 LUXES	75 LUXES	**26**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,23 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	PARQUEADEROS	5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	2,7 lx	11 lx	**1: 3.96**
VIA DE EVACUACÍON 1	2,8 lx	11,6 lx	**1: 4.14**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 2 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	1. AREAS GENERALES DE EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	CUARTOS TÉCNICOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	57,93 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
47,00%	47,00%	47,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	23	25
UGR 2	21,5	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN	81 LUXES	250 LUXES	350 LUXES	200 LUXES	**33**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,27 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	PARQUEADEROS	5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	9,6 lx	18 lx	**1: 1.90 (53)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 2 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	1. AREAS GENERALES DE EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ESCALERAS
ÁREA DEL ESPACIO m²	52,94 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
50,00%	50,00%	50,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	10	25
UGR 2	21,2	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	77 LUXES	159 LUXES	247 LUXES	150 LUXES	**48**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 2	204 LUXES	286 LUXES	355 LUXES	150 LUXES	**71**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 3	115 LUXES	145 LUXES	165 LUXES	150 LUXES	**79**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 4	151 LUXES	213 LUXES	251 LUXES	150 LUXES	**71**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 5	175 LUXES	233 LUXES	296 LUXES	150 LUXES	**75**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 6	122 LUXES	232 LUXES	528 LUXES	150 LUXES	**53**

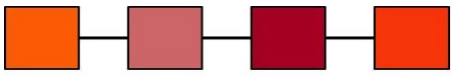
VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,27 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	16 lx	23 lx	**1: 1.40 (70)**
VIA DE EVACUACÍON 2	9,7 lx	25 lx	**1: 2.56 (39)**
VIA DE EVACUACÍON 3	8,6 lx	21 lx	**1: 2.40 (42)**
VIA DE EVACUACÍON 4	2,7 lx	20 lx	**1: 7.26 (14)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 2 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01.TALLER DE ENSAMBLAJE ESCENOGRAFÍA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	118,79 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
47,00%	47,00%	47,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	20,2	
UGR 2	15,6	

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	309 LUXES	635 LUXES	813 LUXES		**49**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,80 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ALMACENES,ARCHIVOS,SALAS TÉCNICAS Y COCINAS.	5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	2,5 lx	16 lx	**1: 6.50 (15)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 1 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. CIRCULACIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁRERAS DE CIRCULACION, CORREDORES
ÁREA DEL ESPACIO m²	64,74 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
47,00%	47,00%	47,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	16,2	28
UGR 2	18,2	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	243 LUXES	397 LUXES	651 LUXES	100 LUXES	**61**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,64 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	4,5 lx	11 lx	**1: 2.56 (39)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 1 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**03. ÁREA DE MANIOBRA CARGUE Y DESCARGUE**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁRERAS DE DESPACHO, EMBALAJE, MANIPULACIÓN.
ÁREA DEL ESPACIO m²	171,59 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
47,00%	47,00%	47,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	23,1	25
UGR 2	18	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	243 LUXES	397 LUXES	651 LUXES	100 LUXES	**61**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
2,77 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	PARQUEADEROS	5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	1,4 lx	16 lx	**1: 11.40**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 1 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**04. CIRCULACIÓN MANEJO DE CARGA- DOBLE ALTURA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN, CORREDORES
ÁREA DEL ESPACIO m²	131,24 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
47,00%	47,00%	47,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	22,1	28
UGR 2	19,5	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	80 LUXES	121 LUXES	143 LUXES	100 LUXES	**66**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
6,52 w/m²	B. ZONAS DE ALTA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	10

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	1,8 lx	18 lx	**1: 10.00**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 1 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**06. HALL ASCENSOR**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN, CORREDORES
ÁREA DEL ESPACIO m²	16,10 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	22,1	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	74 LUXES	221 LUXES	310 LUXES	100 LUXES	**33**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
4,04 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	2,8 lx	8,7 lx	**1: 3.11 (32)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SOTANO 1 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. LOBBY**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	233,18 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
73,90%	82,87%	70,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	21,7	
UGR 2	16,3	

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
S.M RECEPCIÓN	95 LUXES	221 LUXES	413 LUXES		**43**
S.M ENTRADA	146 LUXES	272 LUXES	356 LUXES		**54**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	123 LUXES	249 LUXES	370 LUXES		**49**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,93 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	3,9 lx	10 lx	**1: 2.67 (38)**
VIA DE EVACUACÍON 2	3,8 lx	7,8 lx	**1: 2.05 (49)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 1 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. PLAZOLETA DE ACCESO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	664,13 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
80,00%	81,27%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	21,7	
UGR 2	21,7	

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
S. MEDICIÓN 1	130 LUXES	246 LUXES	430 LUXES		**53**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,37 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 1 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. CAFETERIA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	44,68 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10	
UGR 2	12,4	

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
S.MEDICIÓN 1	126 LUXES	330 LUXES	533 LUXES		**43**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	116 LUXES	357 LUXES	634 LUXES		**32**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,65 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	5,8 lx	12 lx	**1: 2.09 (48)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 2 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. SALON VERDE**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	121,02 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10,6	
UGR 2	13,6	

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	58 LUXES	217 LUXES	507 LUXES		**27**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,33 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	3 lx	11 lx	**1: 3.50 (29)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 2 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**03. CIRCULACIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN, CORREDORES
ÁREA DEL ESPACIO m²	37,65 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	76,10%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	13	28
UGR 2	12,9	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	114 LUXES	186 LUXES	248 LUXES	100 LUXES	**61**

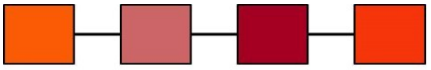
VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,86 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	3,9 lx	12 lx	**1: 3.18 (31)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 2 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**04. SALIDA ASCENSOR**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN, CORREDORES
ÁREA DEL ESPACIO m²	5,83 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	76,10%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	131 LUXES	205 LUXES	259 LUXES	100 LUXES	**64**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
3,26 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 2 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**05. DOBLE ALTURA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN, CORREDORES
ÁREA DEL ESPACIO m²	72,07 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	76,10%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	17,9	28
UGR 2	22,1	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
CIRCULACIÓN	71 LUXES	147 LUXES	220 LUXES	100 LUXES	**48**
ESCALERA	69 LUXES	128 LUXES	177 LUXES	100 LUXES	**54**
ESCALERA	147 LUXES	176 LUXES	215 LUXES	100 LUXES	**83**

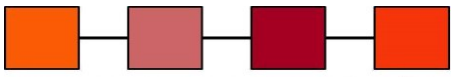
VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
5,09 w/m²	B. ZONAS DE ALTA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	10

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	1,3 lx	5,9 lx	**1: 4.54 (22)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 2 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**06 ESCALERA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	1. AREAS GENERALES DE EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ESCALERAS
ÁREA DEL ESPACIO m²	91,02 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
50,00%	50,00%	50,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	18,2	25
UGR 2	23,3	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
PLACA	181 LUXES	231 LUXES	251 LUXES	150 LUXES	**79**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 28	137 LUXES	200 LUXES	242 LUXES	150 LUXES	**68**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	130 LUXES	189 LUXES	215 LUXES	150 LUXES	**69**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 2	186 LUXES	207 LUXES	230 LUXES	150 LUXES	**90**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 4	208 LUXES	225 LUXES	240 LUXES	150 LUXES	**92**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 5	149 LUXES	176 LUXES	199 LUXES	150 LUXES	**84**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 6	190 LUXES	226 LUXES	282 LUXES	150 LUXES	**84**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 29	145 LUXES	175 LUXES	200 LUXES	150 LUXES	**83**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 30	152 LUXES	180 LUXES	203 LUXES	150 LUXES	**84**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,01 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 2 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. TRASESCENA PORTERIOR**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	SALAS DE CONFERENCIA
CLASIFICACIÓN	TALLERES
ÁREA DEL ESPACIO m²	216,68 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
1,18%	1,18%	1,18%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	19	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN	310 LUXES	515 LUXES	622 LUXES	500 LUXES	**60**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
3,39 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ALMACENES, ARCHIVOS, SALAS TÉCNICAS Y COCINAS.	10

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	6,7 lx	17 lx	**1: 2.60 (38)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 3 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. FOYER SALA ALTERNA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN
ÁREA DEL ESPACIO m²	104,63 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
90,87%	1,18%	31,76%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	19,9	28
UGR 2	10	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
CIRCULACIÓN	132 LUXES	204 LUXES	235 LUXES	100 LUXES	**65**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
3,39 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	1,8 lx	2,1 lx	**1: 1.17 (86)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 3 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**03. CIRCULACIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN
ÁREA DEL ESPACIO m²	31,14 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	81,27%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	19,9	28
UGR 2	10	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICÓN 1	67 LUXES	286 LUXES	408 LUXES	100 LUXES	**65**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,23 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	6,6 lx	13 lx	**1: 1.98 (50)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 3 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**04. BAR- HALL EXTENSION**
ÁREA DEL ESPACIO m²	112,27 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
90,87%	1,18%	31,76%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	20,6	28
UGR 2	18	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICÓN 1 (NOTA 1)	148 LUXES	284 LUXES	566 LUXES	300 LUXES	**52**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1 (NOTA 2)	45 LUXES	195 LUXES	352 LUXES	100 LUXES	**23**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,90 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	3,8 lx	11 lx	**1: 2,92 (34)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 3 - AGOSTO 2018

NOTA 1: RESTAURANTES Y HOTELES. BUFFET (ISO 8995-1)

NOTA 2: AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES. ÁREAS DE CIRCULACIÓN, CORREDORES (RETILAP)

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**SALA ALTERNA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	585,31 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
73,90%	73,90%	73,90%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
		N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE MEDICIÓN SILLAS 2	75 LUXES	161 LUXES	327 LUXES		**47**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 2	65 LUXES	125 LUXES	182 LUXES		**52**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
0,45 w/m²	A. ZONAS DE ALTA IMPORTANCIA LUMÍNICA	SALONES DE REUNIONES, AUDITORIOS Y SALAS DE USUSO MULTIPLES Y CONVENCIONES, SLAS DE OCIO O ESPECTACULO Y SLAS DE CONFERENCIA.	10

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SALA ALTERNA - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. CAMB. COLECTIVO DANZA TEATRO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	TABLE 28,2 HOSPITALITY AND ENTERTAINMENTS FACILITIES ILLUMINANCE RECOMMENDATIONS
CLASIFICACIÓN	THEATERS, STAGE/ DRESSING ROOM / VANITY
ÁREA DEL ESPACIO m²	27,02 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	22,2	25
UGR 2	17,4	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	250 LUXES	441 LUXES	573 LUXES	500 LUXES	**57**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,48 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	5 lx	7,6 lx	**1: 1.52 (50)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 3 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. ENSAYOS CUARTETOS/QUINTETOS**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE ARTES Y OFICIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	10,17 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10,9	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

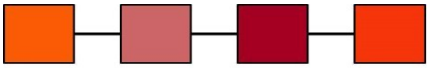
SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	533 LUXES	662 LUXES	573 LUXES	500 LUXES	**81**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,49 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 6 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**04. SALON DE ENSAYOS ENSAMBLES**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE ARTES Y OFICIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	21,39 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10	19
UGR 1	15,5	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	310 LUXES	544 LUXES	688 LUXES	500 LUXES	**57**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,31 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 6 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**05. ENSAYO INDIVIDUAL SOLISTA 2**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE ARTES Y OFICIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	8,01 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	17,8	19
UGR 1	18,4	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	298 LUXES	475 LUXES	770 LUXES	500 LUXES	**63**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,97 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 6 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**06. ESPACIO DE TRASICIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN
ÁREA DEL ESPACIO m²	138,62 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	81,27%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	19,3	28
UGR 2	19,2	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	193 LUXES	304 LUXES	418 LUXES	100 LUXES	**64**

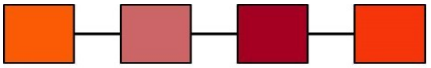
VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,68 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	8 lx	14 lx	**1: 1.73 (50)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 3 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**07. SALON DE CALENTAMIENTO TEATRO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE ARTES Y OFICIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	47,06 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	10	19
UGR 1	10	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	406 LUXES	574 LUXES	688 LUXES	500 LUXES	**71**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,48 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 6 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**SALA OSN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	
CLASIFICACIÓN	
ÁREA DEL ESPACIO m²	585,31 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
73,90%	73,90%	73,90%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	18,8	
UGR 1	19,7	

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
		N/A

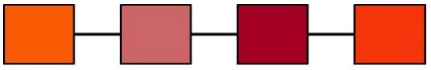
SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 2	126 LUXES	242 LUXES	309 LUXES		**52**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
2,86 w/m²	A. ZONAS DE ALTA IMPORTANCIA LUMÍNICA	SALONES DE REUNIONES, AUDITORIOS Y SALAS DE USUSO MULTIPLES Y CONVENCIONES, SLAS DE OCIO O ESPECTACULO Y SLAS DE CONFERENCIA.	10

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - SALA OSN - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. SALON DE DANZA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE PRACTICAS DE MUSICA
ÁREA DEL ESPACIO m²	71,51 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	81,27%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	11	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	237 LUXES	381 LUXES	486 LUXES	300 LUXES	**62**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,47 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. AULA GRUPO PEQUEÑO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE ARTES Y OFICIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	28,01 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
80,00%	83,16%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	17,6	19
UGR 2	10	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	235 LUXES	451 LUXES	669 LUXES	500 LUXES	**52**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,27 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	7,2 lx	17 lx	**1: 2.40 (42)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**03. AULA CLASE MAGISTRAL**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE ARTES Y OFICIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	59,42 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
80,00%	83,16%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	16,8	19
UGR 2	16,9	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	353 LUXES	501 LUXES	780 LUXES	500 LUXES	**71**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,25 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	3,4 lx	12 lx	**1: 3.50 (29)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**04. TALLER DE VESTUARIO, SASTRERÍA Y ZAPATEÍA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE ARTES Y OFICIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	100,83 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,16%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	19	19
UGR 2	18,3	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	156 LUXES	471 LUXES	573 LUXES	500 LUXES	**33**

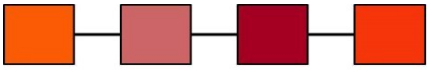
VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
0,93 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	6,1 lx	7,9 lx	**1: 1.30 (77)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**05.CABINA DE GRABACIÓN / EDICIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	28. EDIFICIOS EDUCACIONALES
CLASIFICACIÓN	LOCALES DE PRÁCTICAS DE MÚSICA
ÁREA DEL ESPACIO m²	17,00 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms



CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	1,18%	70,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	19,7	19
UGR 2	18,6	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE EVALUACIÓN 1	243 LUXES	333 LUXES	475 LUXES	300 LUXES	**73**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
0,93 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**06. CIRCULACIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN
ÁREA DEL ESPACIO m²	142,90 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	81,27%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	17,4	28
UGR 2	20,8	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICÓN 1	192 LUXES	279 LUXES	460 LUXES	100 LUXES	**69**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,55 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	7 lx	16 lx	**1: 2.23 (45)**
VIA DE EVACUACÍON 2	7,2 lx	12 lx	**1: 1.65 (61)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**07. ESCALERA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	1. AREAS GENERALES DE EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ESCALERAS
ÁREA DEL ESPACIO m²	19,32 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	86,27%	90,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	19	25
UGR 2	21,2	25

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
N/A	✓	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 1	169 LUXES	232 LUXES	298 LUXES	150 LUXES	**73**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 4	60 LUXES	177 LUXES	220 LUXES	150 LUXES	**77**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 2	137 LUXES	145 LUXES	165 LUXES	150 LUXES	**79**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 3	151 LUXES	214 LUXES	251 LUXES	150 LUXES	**70**
SUPERFICIE DE MEDICIÓN 5	152 LUXES	211 LUXES	244 LUXES	150 LUXES	**72**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,27 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	6,3 lx	21 lx	**1: 3.37 (30)**
VIA DE EVACUACÍON 2	1,62 lx	15 lx	**1: 1.62 (62)**
VIA DE EVACUACÍON 3	5,3 lx	12 lx	**1: 2.26 (44)**
VIA DE EVACUACÍON 4	7,2 lx	20 lx	**1: 2.76 (36)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 -AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**01. LABORATORIO SONIDO**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	SALAS DE CONFERENCIA
CLASIFICACIÓN	LABORATORIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	44,71 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	15,3	19
UGR 2	15,9	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICÓN 1	386 LUXES	533 LUXES	854 LUXES	500 LUXES	**72**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,09 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	7,6 lx	14 lx	**1: 1.84 (54)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 8 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**02. LABORATORIO ILUMINACIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	SALAS DE CONFERENCIA
CLASIFICACIÓN	LABORATORIOS
ÁREA DEL ESPACIO m²	62,33 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	16,2	19
UGR 2	17,8	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICÓN 1	376 LUXES	507 LUXES	609 LUXES	500 LUXES	**74**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
1,06 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	5,5 lx	9 lx	**1: 1.64 (61)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 8 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**03. TALLER DE MAQUILLAJE Y PELUQUERIA**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	SALAS DE CONFERENCIA
CLASIFICACIÓN	TALLERES
ÁREA DEL ESPACIO m²	31,55 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,75 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	83,20%	81,27%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		UGR REQUERIDO
UGR 1	16,6	19
UGR 2	16	19

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)				NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)	UNIFORMIDAD
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA		
SUPERFICIE DE MEDICÓN 1	343 LUXES	518 LUXES	610 LUXES	500 LUXES	**66**

VEEI	GRUPO	ACTIVIDADES DE LA ZONA	LIMITES DEL VEEI
1,17 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	AULAS Y LABORATORIOS	4

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)	ILUMINANCIA MAXIMA	RELACIÓN DE UNIFORMIDAD
VIA DE EVACUACÍON 1	4 lx	8,1 lx	**1: 2.03 (49)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 8 - AGOSTO 2018

RESUMÉN DISEÑO Y RESULTADOS DE CÁLCULOS ILUMINACIÓN

PROYECTO	TEATRO COLÓN
ESPACIO	**04. CIRCULACIÓN**
TIPO RECINTO Y/O ACTIVIDAD	AREAS GENERALES EN LAS EDIFICACIONES
CLASIFICACIÓN	ÁREAS DE CIRCULACIÓN
ÁREA DEL ESPACIO m²	100,77 m² APROX
FACTOR MANTENIMIENTO	0,8
ALTURA NIVEL ÚTIL cms	0,00 cms

CARMENZA HENAO LONDOÑO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

REFLECTANCIAS		
MUROS	**SUELO**	**TECHO**
85,72%	81,27%	80,00%

EL ESPACIO CONTEMPLA MOBILIARIO	NO

UGR (Unified Glare Rating)		**UGR REQUERIDO**
UGR 1	14,7	28
UGR 2	14,3	28

CLASIFICACIÓN		
RETILAP RESOLUCIÓN 180540/ Marzo 30 2010	**ISO 8995-1**	**IESNA 10th EDITION**
✓	N/A	N/A

SUPERFICIE DE MEDICIÓN GENERAL ILUMINACIA (LUXES)					
ESPACIO	MÍNIMA	MEDIA	MÁXIMA	**NIVEL DE ILUMINACIA MEDIA REQUERIDA (LUXES)**	**UNIFORMIDAD**
SUPERFICIE DE MEDICÓN 1	40 LUXES	111 LUXES	174 LUXES	100 LUXES	**36**

VEEI	**GRUPO**	**ACTIVIDADES DE LA ZONA**	**LIMITES DEL VEEI**
2,33 w/m²	A. ZONAS DE BAJA IMPORTANCIA LUMÍNICA	ZONAS COMUNES	4,5

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	**ILUMINANCIA MÍNIMA A EJE CENTRAL (1 LUX)**	**ILUMINANCIA MAXIMA**	**RELACIÓN DE UNIFORMIDAD**
VIA DE EVACUACÍON 1	3 lx	8,8 lx	**1: 2.93 (34)**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE ESTE ESPACIO: TEATRO COLÓN - PISO 7 - AGOSTO 2018