

GERENCIA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
AREA ARQUITECTURA E INGENIERIA
METRO DE SANTIAGO

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARTICULAR

EDIFICIO SEAT 7º PISO
REMODELACIÓN SALAS DE COORDINACIÓN GENERAL
ETAPA 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3

1.1 Alcance 3
1.2 Antecedentes 3
1.2.1 Planos 3

2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 4

2.1 Fichas Técnica Luminarias 4
2.1.1 Luminaria LED Colgante 6W – Código C.01 4
2.1.2 Luminaria LED Anillo Colgante 53W – Código C.02 5
2.1.3 Luminaria Colgante Lineal 1 m – Código C.04 6
2.1.4 Luminaria LED Óptica Profunda 21W – Código E.01 7
2.1.5 Luminaria LED 21W Óptica Profunda WALL WASHER – Código E.02 8
2.2 Sistema de Control Lutron – Botoneras y Dimmers de Pared – Código SC 9
2.3 Cuadro de Cargas 10

3 CUBICACIONES DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN 11

4 ESTIMATIVOS DE COSTOS DE EQUIPOS 12

1 Introducción

1.1 Alcance

Como parte del Proyecto “Consultoría para el Desarrollo de Proyectos de Arquitectura para el Metro de Santiago” se considera modificaciones a la Iluminación del Edificio SEAT Piso 7, producto de la Remodelación Etapa 2 en las Salas de Coordinación General y Auditorio, Etapa A.

El presente documento tiene como objetivo presentar las Especificaciones Técnicas de la Iluminación proyectada para los recintos Sala de Control General y Auditorio.

1.2 Antecedentes

1.2.1 Planos

- E129-0002-PLA-ST-IL-201, Edificio SEAT 7° Piso. Remodelación Salas de Coordinación General. Planta de Iluminación.

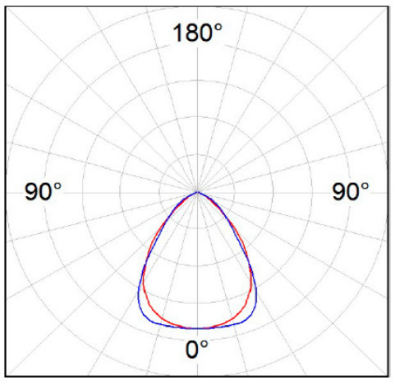
2 Especificaciones Técnicas

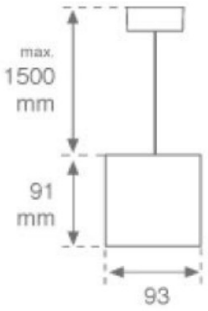
2.1 Fichas Técnica Luminarias

2.1.1 Luminaria LED Colgante 6W – Código C.01

EQUIPO	LUMINARIA LED COLGANTE
MARCA	LAMP
MODELO/CÓDIGO	TRAIN IND SUS 300 WW WH_ Code: 8741120
TERMINACIÓN	COLOR BLANCO_ Reflector metalizado mate de alto confort visual UGR <19
IP	20
DIMENSIONES	93 x 93 x 91 cm

LAMPARA	LED
VIDA UTIL	50.000 h L70
POTENCIA(W)	6 W
FLUJO	285 lm
T COLOR	3000
EFICACIA	48 lm/W
KIT ELECTRICO	Incorporado kit electronico dimer 1-10V
ACCESORIO	



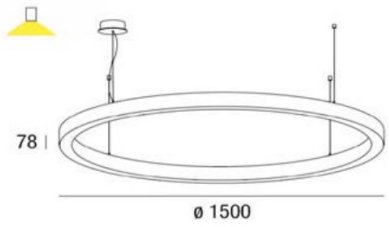




2.1.2 Luminaria LED Anillo Colgante 53W – Código C.02

EQUIPO	LUMINARIA LED ANILLO COLGANTE
MARCA	XAL
MODELO/CÓDIGO	MINO 60 CIRCLE SUSPENDED direct 53W e LED I 5700 lm CODE: 034-2200537H
TERMINACIÓN	COLOR BLANCO OPAL ALTO RENDIMIENTO - CUERPO ALUMINIO
IP	20
DIMENSIONES	1500 Diam.

LAMPARA	LED
VIDA UTIL	50.000 h L80
POTENCIA(W)	53 W
FLUJO	5700 lm
T COLOR	3000
EFICACIA	107 lm/W
KIT ELECTRICO	Incorporado
ACCESORIO	

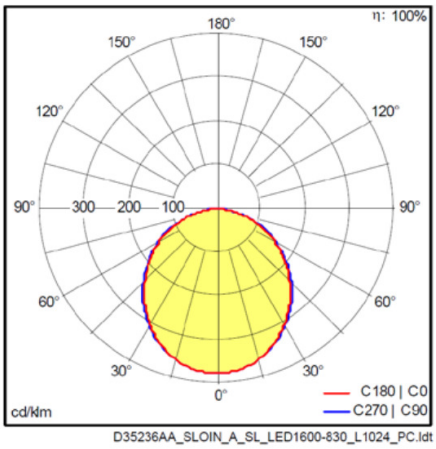


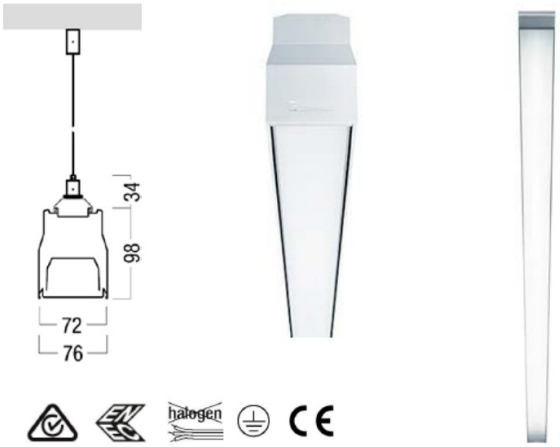


2.1.3 Luminaria Colgante Lineal 1 m – Código C.04

EQUIPO	LUMINARIA COLGANTE LINEAL 1 m
MARCA	ZUMTOBEL
MODELO/CÓDIGO	SLOIN A SL LED1600-830 L1024 PC CODE: 42184406
TERMINACIÓN	COLOR BLANCO
IP	20
DIMENSIONES	1000 x 76 x 109 mm

LAMPARA	LED
VIDA UTIL	50.000 h L80
POTENCIA(W)	21
FLUJO	1620 lm
T COLOR	3000 K
EFICACIA	75 lm/W
KIT ELECTRICO	1 x 28000132 LCAI 20W 150mA-400mA ECO lp
ACCESORIO	Kit de suspension





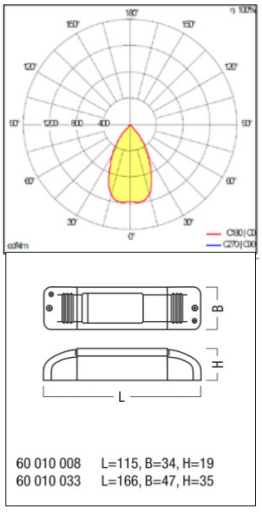
NOTAS	DIMEABLE PROTOCOLO DALI

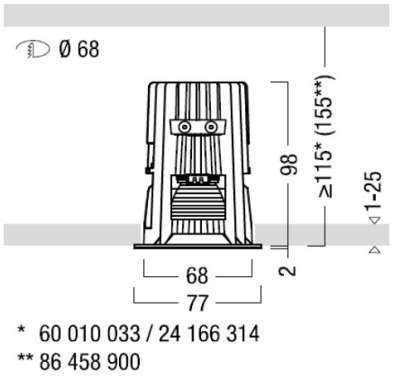
2.1.4 Luminaria LED Óptica Profunda 21W – Código E.01

EQUIPO	LUMINARIA LED 21W OPTICA PROFUNDA
MARCA	ZUMTOBEL
MODELO/CÓDIGO	DIAMO D68 21W LED827 700MA WFL WH CODE: 60814380
TERMINACIÓN	BLANCO
IP	20
DIMENSIONES	A:98 DIAM:77

LAMPARA	LED
VIDA UTIL	50.000 h L80
POTENCIA(W)	21W
FLUJO	749 lm
T COLOR	2700K
EFICACIA	36 lm/W
KIT ELECTRICO	60010033 PROTOCOLO DALI_ LCAI 030/0700 A120 one4all DALI

ACCESORIO





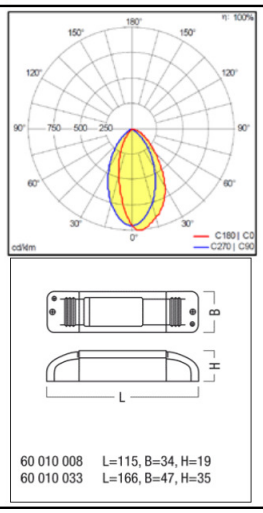


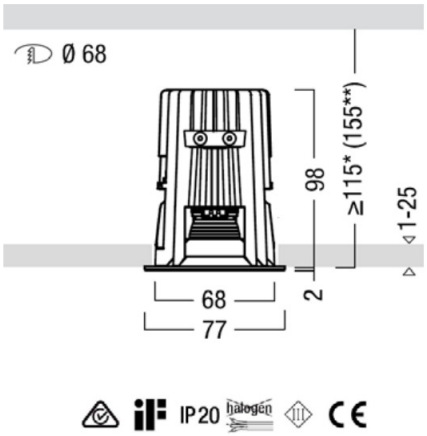
2.1.5 Luminaria LED 21W Óptica Profunda WALL WASHER – Código E.02

EQUIPO	LUMINARIA LED 21W OPTICA PROFUNDA WALL WASHER
MARCA	ZUMTOBEL
MODELO/CÓDIGO	DIAMO D68 21W LED827 700MA WW WH CODE:60815029
TERMINACIÓN	BLANCO
IP	20
DIMENSIONES	A:98 DIAM:77

LAMPARA	LED
VIDA UTIL	50.000 h L80
POTENCIA(W)	21W
FLUJO	749 lm
T COLOR	2700K
EFICACIA	36 lm/W
KIT ELECTRICO	60010033 PROTOCOLO DALI _ LCAI 030/0700 A120 one4all DALI

ACCESORIO

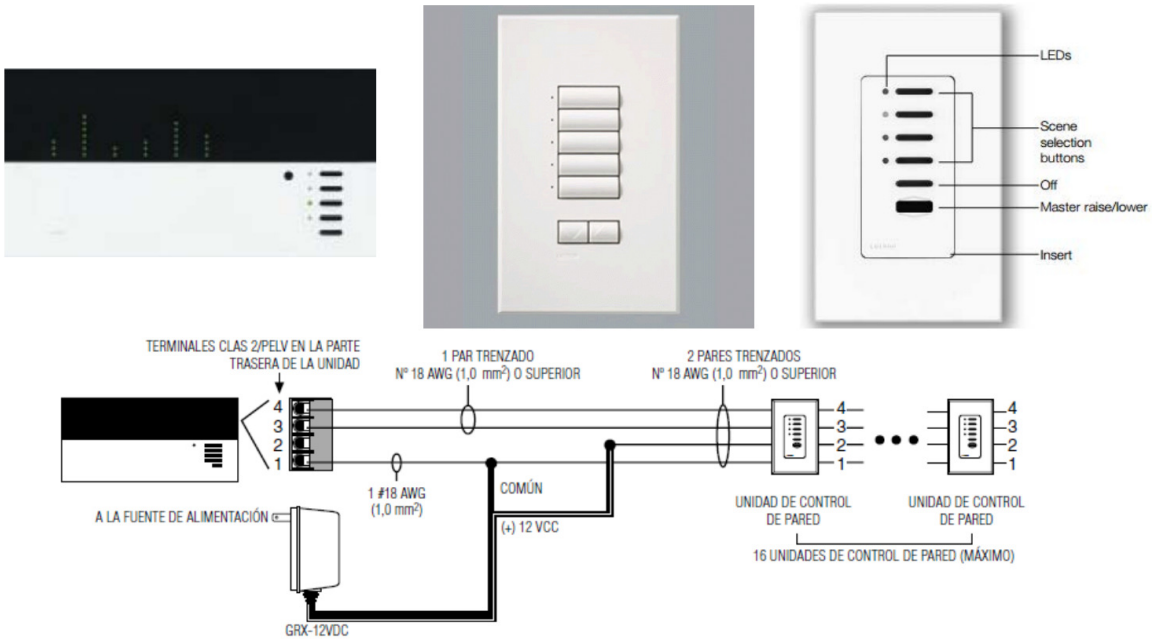






2.2 Sistema de Control Lutron – Botoneras y Dimmers de Pared – Código SC

EQUIPO	SISTEMA DE CONTROL LUTRON - BOTONERAS Y DIMMERS DE PARED
MARCA	LUTRON



NOTAS

CONTACTAR AL PROVEEDOR DE SISTEMA DE CONTROL PARA DEFINIR MODELO FINAL DE BOTONERAS, DIMERS Y SISTEMA FINAL CON LA ULTIMA VERSION DE PROYECTO.

2.3 Cuadro de Cargas

ZONA/ NIVEL

SEAT NIVEL 7	Control	Cant. Equipos	Tipo Equipo	Carga Equipo	Tipo Carga	Carga Tot. x Equipo	Descripción Montaje
ES 01	SE ELIMINO						Embutido a Cielo Falso
ES 02	Sist. Control - DALI	2x	C.04	22w	LED	46w	Colgante a 2m Piso a base
Tot(watts) 46	a Botonera B2						
Tot(Amps) 0,21							
ES 03	Sist. Control - DALI	5x	C.01	6w	LED	32w	Colgante a 2m Piso a base
Tot(watts) 32	a Botonera B2	5x	C.02	53w	LED	278w	Colgante 2.20m desde el piso
Tot(Amps) 0,14	C.01 DIM 1-10V-C.02 DIM DALI						a base de la luminaria
ES 04	Sist. Control - DIM -DALI	1x	E.01	21w	LED	22w	Embutido a Cielo Falso
Tot(watts) 22	a Botonera B2						
Tot(Amps) 0,10							
ES 05	SE ELIMINO						
ES 06	Sist. Control - DIM -DALI	1x	E.01	21w	LED	22w	Embutido a Cielo Falso
Tot(watts) 22	a Botonera B2						
Tot(Amps) 0,10							
ES 07	Sist. Control - DIM -DALI	3x	E.02	21w	LED	66w	Embutido a Cielo Falso
Tot(watts) 66	a Botonera B1						
Tot(Amps) 0,30							
ES 08	Sist. Control - DIM -DALI	8x	E.02	21w	LED	176w	Embutido a Cielo Falso
Tot(watts) 176	a Botonera B1						
Tot(Amps) 0,80							
ES 09	Sist. Control - DIM -DALI	11x	E.01	21w	LED	243w	Embutido a Cielo Falso
Tot(watts) 243	a Botonera B1						
Tot(Amps) 1,10							
ES 10	Sist. Control - DIM -DALI	1x	E.01	21w	LED	22w	Embutido a Cielo Falso
Tot(watts) 22	a Botonera B1						
Tot(Amps) 0,10							

3 Cubicaciones de Equipos de Iluminación

Código	Descripción General Equipo	W	Tipo Carga	Total Equipos en Proyecto
E.01	Luminaria Led 21W Optica Profunda	21w	LED	14
E.02	Luminaria Led 21W Optica Profunda Bañador de muro	21w	LED	11
C.01	Luminaria Led colgante	6w	LED	5
C.02	Luminaria Led anillo colgante	53w	LED	5
C.04	Luminaria Led lineal colgante 1 metro	22w	LED	2
Código	**Otro Equipamiento**			
SC	Sistema de Control Central LUTRON			

4 Estimativos de Costos de Equipos

Código Equipo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario s/iva	Valor Total s/iva
C.01	**Luminaria Led colgante**	5	$129.173	$ 645.865
Luminaria:	LAMP_TRAIN IND SUS 300 WW WH_ Code: 8741120			
Lámpara:	LED 6W			
Kit Eléc.:	Incorporado Dimm			
C.02	**Luminaria Led anillo colgante**	5	$2.173.752	$ 10.868.760
Luminaria:	XAL_MINO 60 CIRCLE SUSPENDED direct 53W e LED I 5700 lm CODE: 034-2200537H			
Lámpara:	LED 53W			
Kit Eléc.:	Incorporado			
C.04	**Luminaria Led lineal colgante 1 metro**	2	$320.356	$ 640.712
Luminaria:	ZUMTOBEL_SLOIN A SL LED1600-830 L1024 PC CODE: 42184406			
Lámpara:	LED 21W			
Kit Eléc.:	1 x 28000132 LCAI 20W 150mA-400mA ECO Ip	2		
E.01	**Luminaria Led 21W Optica Profunda**	14	$126.076	$ 1.765.064
Luminaria:	ZUMTOBEL_DIAMO D68 21W LED827 700MA WFL WH CODE: 60814380			
Lámpara:	LED 21W			
Kit Eléc.:	LCAI 030/0700 A120 one4all DALI	14	$ 49.039	$ 686.546
E.02	**Luminaria Led 21W Optica Profunda Bañador de muro**	11	$153.148	$ 1.684.628
Luminaria:	ZUMTOBEL_DIAMO D68 21W LED827 700MA WW WH CODE:60815029			
Lámpara:	LED 21W			
Kit Eléc.:	LCAI 030/0700 A120 one4all DALI	11	$ 49.039	$ 539.429
SC	**Sistema de Control Central LUTRON**	1	$5.763.000	$ 5.763.000
	PROCESADOR LUTRON HWQS y Fuente de Poder			
	Panel de montaje para modulos control			
	Modulo ESN Para Ballast Digitales			
	Modulo ESN Para Ballast Digitales 1-10V			
	Botonera de Control de iluminacion Cableada			
	Cable de comunicaciones			
	Comisionamiento luminaria Dali			
	Ingenieria,Diseño, Programacion y puesta en Marcha			
		Total sin IVA		$ 22.594.004
NOTA: Los valores presentado son referenciales.		Valor IVA		$ 4.292.861
		Total con IVA		$ 26.886.865