



PAMPA N° 005-19

Antofagasta, 12 de septiembre de 2019.

DE : PAMPA MEJILLONES S.A.

A : SUPERINTENDENCIA DE MEDIO AMBIENTE.

Referencias: Fiscalización manejo emisión lumínica, según D.S. N° 43/2012.

De nuestra consideración:

Estimados: Nos dirigimos respetuosamente a usted, para indicar que nuestro complejo deportivo abrió sus puertas en el mes de junio del 2014, desarrollando su proyecto en cumplimiento a las normas contenidas en el D.S. N° 686/1998 sobre contaminación lumínica.

Nuestro complejo deportivo consta de 4 canchas de futbolito y 2 de padel. Las canchas se encuentran iluminadas por 12 focos de haluro metálico de 1.000 watts cada cancha, se adjunta certificado de cumplimiento de D.S. N° 686 entregado por el proveedor en el momento de desarrollar del complejo y plano general del proyecto.

Considerando el D.S. N° 43/2012. y su reciente fiscalización, nuestra empresa procedió inmediatamente a desarrollar el proyecto de cambio completo de toda su iluminación exterior, realizando el estudio lumínico necesario para el desarrollo del proyecto y solicitando los nuevos equipos de iluminación.



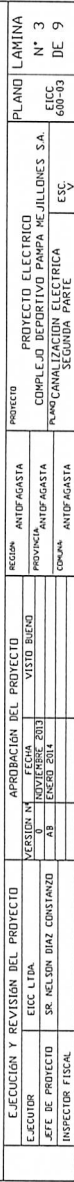
Es importante mencionar que nuestro proveedor tiene un plazo de entrega de los equipos de 16 semanas, por lo que el remplazo de todos los focos se concretará durante el mes de febrero del 2020, se adjunta la siguiente documentación:

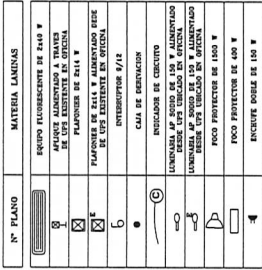
- Planos eléctricos del proyecto.
- Certificado de cumplimiento D.S. N° 686 focos actuales.
- Cotización de los equipos.
- Cotización de alza hombre para la realización de los trabajos en altura.
- Cotización de cambio de focos y reemplazo de componentes.

Considerando lo mencionado, solicitamos respetuosamente se tenga a bien considerar un plazo de 5 meses para poder concretar todo el proyecto y cumplir 100% con lo establecido en el D.S. 43/2012.


Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,


Cristóbal Urzúa C.
Representante Legal
Pampa Mejillones S.A.
curzua@tcgroup.cl
+56979773379



[illegible]

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO,
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

EJECUCION Y REVISION DEL PROYECTO										APROBACION DEL PROYECTO										REGION										PROYECTO										PLANO										LAMINA									
EJECUTOR					EICC LTDA.					SESION N°					VISIO BUENO					PROVINCIA					ANTIOQUIA					COMPLEJO DEPORTIVO PANPA MEJILLONES S.A.					PROYECTO ELECTRICO					N° 4																			
JEFE DE PROYECTO					SR NELSON DIAZ CONSTANZO					AB					1407/ENERO 2013					COMUNA					ANTIOQUIA					TRAMO CANALIZACION ELECTRICA SEGUNDA PARTE					ESC					DE 9																			
INSPECTOR FISCAL																																																											
UBICACION																														INSCRIPCION SEC																													
																														N° _____																													
																														FECHA _____																													
																														INSTALACION ELECTRICA COMPLEJO DEPORTIVO PANPA MEJILLONES PLANO CANALIZACIONES CABLES Y EXTERIORES TERCERA PARTE																													
																														PROPIETARIO INSTALADOR																													
CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS										CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS										CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS										CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS																													
CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS										CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS										CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS										CANTON MUNICIPIO DEPARTAMENTO PAIS																													

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO - CHILE

LABORATORIO DE FOTOMETRÍA ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA FACULTAD DE INGENIERÍA

Conforme a los valores Fotométricos contenidos en este informe, este Proyector no podrá enfocarse a más de 56 grados respecto de la Vertical para cumplir con el artículo 3.1. del D.S. 686, sobre CONTAMINACION LUMINICA.

FOTOMETRÍA: LUMUCV - 19508-20-05 EXPEDIDA: 25 de Noviembre de 2008 REVISÓ: Enrique Piraino Davidson

LUMINARIA: MODELO POWER SPOT

MARCA: ACTING CHILE

TENSIÓN: 220 [V]

POTENCIA NOMINAL: 1000 [W]

REALIZADO POR: Juan Riquelme Pizarro

DESCRIPCIÓN:

- PROYECTOR EN CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, CERRADO CON VIDRIO PLANO DE PROTECCION, CONFORMADO SEGÚN ESQUEMA.
- VICERA INCORPORADA.
- LAMPARA DE 1000W. HALURO METALICO.
- CLASIFICACION TIPO NEMA 4X3
- EQUIPO ELECTRICO INCORPORADO.

CONTENIDO FOTOMETRICO

X	CURVAS DE INT. LUMINOSA
X	DISTRIB. DE FLUJO ZONAL
X	TABLA DE INTENSIDADES
O	COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN
O	CURVAS ISOLUX

DIMENSIONES SIGNIFICATIVAS DEL SISTEMA OPTICO [mm]

A: 260

B: 570

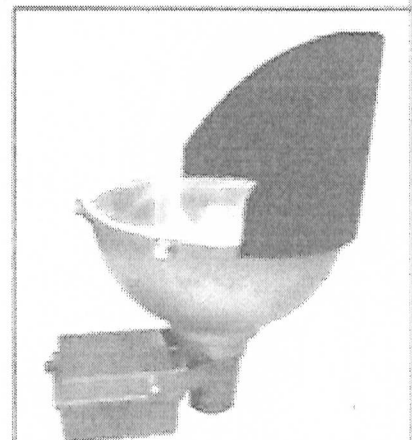
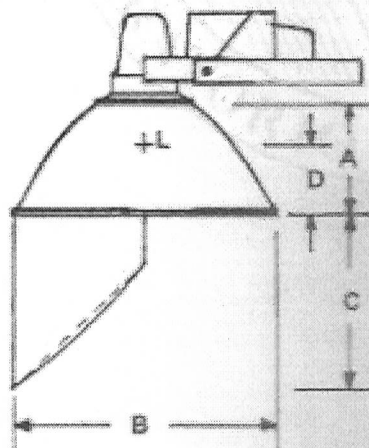
C: 400

D: 170

E:

F:

G:



$\alpha: 0$

L: CENTRO DE LUZ

DISTANCIA DE MEDICIÓN: 10.0 METROS

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS DE LUMINARIAS FLUORESCENTES O REFLECTORES

UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO

ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

LABORATORIO DE FOTOMETRIA

FOTOMETRIA : LUMUCV-19906-20-05

25 de Noviembre de 2008

PROYECTOR : ACTING CHILE

MODELO : POWER SPOT

LAMPARA : 1000W. HALURO METALICO

OBSERVACIONES : Reflector cerrada con Vidrio Plano y Vitrina Incorporada.



FLUJOS LUMINOSOS HEMISFERIO SUPERIOR [LUMENES/1000]

		PLANCOS																	
		0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90
ANGULOS																			
-90	y -85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-85	y -80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-80	y -75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-75	y -70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-70	y -65	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-65	y -60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-60	y -55	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-55	y -50	0.05	0.06	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-50	y -45	0.12	0.17	0.15	0.08	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-45	y -40	0.33	0.35	0.29	0.15	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-40	y -35	0.59	0.59	0.49	0.27	0.14	0.10	0.07	0.06	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-35	y -30	0.80	0.83	0.69	0.42	0.26	0.20	0.14	0.11	0.08	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-30	y -25	1.10	1.17	0.98	0.62	0.43	0.32	0.22	0.15	0.10	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-25	y -20	1.66	1.48	1.20	0.82	0.60	0.41	0.27	0.19	0.13	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-20	y -15	2.89	2.48	1.87	1.13	0.78	0.50	0.32	0.23	0.15	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-15	y -10	5.13	4.16	2.87	1.43	0.90	0.58	0.37	0.26	0.17	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-10	y -5	9.25	5.79	3.36	1.95	0.96	0.61	0.39	0.27	0.17	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-5	y 0	13.78	7.75	3.56	1.64	1.00	0.64	0.42	0.29	0.17	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	y 5	13.59	7.39	3.30	1.63	1.01	0.66	0.43	0.29	0.17	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	y 10	8.81	5.17	2.84	1.52	0.97	0.64	0.41	0.26	0.15	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	y 15	4.64	3.24	2.12	1.29	0.87	0.57	0.36	0.22	0.13	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	y 20	2.32	1.65	1.30	1.00	0.72	0.48	0.30	0.18	0.10	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	y 25	1.25	1.04	0.90	0.72	0.55	0.36	0.23	0.15	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	y 30	0.90	0.80	0.67	0.51	0.38	0.25	0.15	0.10	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	y 35	0.68	0.62	0.49	0.33	0.24	0.15	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	y 40	0.46	0.39	0.28	0.18	0.13	0.08	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	y 45	0.31	0.20	0.13	0.10	0.08	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	y 50	0.16	0.11	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	y 55	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	y 60	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	y 65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	y 70	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	y 75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	y 80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	y 85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	y 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FLUJO HEMISFERIO SUPERIOR = 185.63 [LUMENES]

LABORATORIO DE FOTOMETRIA

OBSERVACIONES : Reflector cerrado con Vidrio Plano y Viscera Incorporada.

ANGULOS	INTENSIDADES EN CANDELAS / 1000 LUMENES																	
	HEMISFERIO : SUPERIOR																	
	SOL CERO GRADOS PERPENDICULAR A VIDRIO																	
	----- PLANOS -----																	
	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
-90	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
-85	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
-80	1.1	1.1	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
-75	1.1	1.1	1.1	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
-70	1.7	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
-65	2.3	2.3	2.3	1.7	1.7	1.1	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
-60	3.4	3.4	3.4	2.9	2.9	1.7	1.1	1.1	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
-55	5.7	5.7	5.7	4.6	4.0	2.9	1.7	1.1	0.6	1.1	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
-50	16.0	19.5	23.5	14.9	8.0	5.2	2.9	2.3	1.7	1.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
-45	38.1	33.2	55.0	25.2	14.3	12.0	8.0	5.7	2.3	4.0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
-40	89.9	81.3	77.3	49.3	29.6	15.5	9.7	7.4	4.6	5.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
-35	108.8	113.4	118.6	77.9	32.7	25.2	16.0	13.7	12.0	9.2	1.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
-30	136.9	140.9	144.4	90.5	59.0	48.1	33.8	25.8	16.6	10.9	2.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
-25	178.7	195.9	209.7	135.2	82.5	64.2	41.2	32.1	17.2	14.3	4.0	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
-20	332.8	237.2	198.8	136.9	114.6	80.8	45.3	35.5	22.3	19.5	4.0	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
-15	547.1	473.2	456.0	236.0	135.8	96.2	55.0	41.8	25.8	16.6	8.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
-10	1066.7	793.5	607.2	247.5	148.4	103.1	56.7	44.1	26.4	22.3	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
-5	2030.2	1100.5	655.4	292.7	153.0	106.6	58.4	47.0	25.8	16.6	9.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
0	2458.7	1659.6	662.8	280.7	155.8	109.4	61.9	51.0	27.5	20.1	8.0	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
5	1989.0	1039.7	527.0	264.7	154.7	110.0	65.9	48.1	24.6	16.6	4.6	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
10	945.2	693.2	477.8	237.2	146.7	103.1	59.0	43.0	24.6	16.0	4.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
15	527.0	331.1	241.7	184.5	125.5	91.1	55.0	36.7	16.0	14.3	2.9	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
20	240.6	178.7	155.8	136.3	103.7	75.0	44.1	30.9	16.0	6.9	1.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
25	160.4	132.9	124.9	95.1	76.8	55.0	31.5	24.6	14.3	5.7	1.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
30	128.3	112.3	102.0	75.6	56.1	39.0	20.1	13.7	4.0	5.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
35	93.9	86.5	85.4	43.3	29.2	22.3	12.6	9.7	2.3	2.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
40	69.3	59.0	31.5	23.5	20.1	13.7	6.3	4.0	2.3	1.1	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
45	60.2	35.5	22.9	16.0	13.7	10.9	4.0	2.3	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
50	17.8	13.7	11.5	9.2	6.3	4.6	2.3	1.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
55	7.4	8.6	10.3	6.9	3.4	2.3	1.7	1.1	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
60	4.0	4.6	5.7	3.4	1.7	1.7	1.1	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
65	2.9	2.9	2.3	1.7	1.1	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
70	1.7	2.3	2.3	1.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
75	1.7	1.7	1.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
80	1.1	1.1	1.1	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
85	0.1	1.1	1.1	1.1	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
90	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO

ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

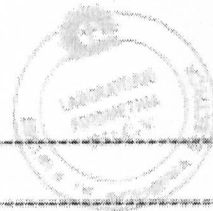
LABORATORIO DE FOTOMETRIA

FOTOMETRIA : LUMUCV-19508-20-08

25 de Noviembre de 2008

PROYECTOR : ACTING CHILE MODELO : POWER SPOT LAMPARA : 1000W. HALURO METALICO

OBSERVACIONES : Reflector cerrado con Vidrio Plano y Vickers Incorporada.



FLUJOS LUMENALES HEMISFERIO INFERIOR [LUMENES/1000]

		PLANOS																		
		0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85	
		Y	F	F	F	F	F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
		5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90	
ANGULOS																				
-90	Y -85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-85	Y -80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-80	Y -75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-75	Y -70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-70	Y -65	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
-65	Y -60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01		
-60	Y -55	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	0.09	0.05	0.08	0.06	0.03	0.03		
-55	Y -50	0.06	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.22	0.22	0.18	0.14	0.18	0.17	0.11	0.17	0.13	0.08	0.07		
-50	Y -45	0.18	0.30	0.32	0.29	0.28	0.28	0.37	0.35	0.30	0.26	0.29	0.28	0.22	0.24	0.20	0.16	0.17		
-45	Y -40	0.42	0.53	0.51	0.47	0.43	0.44	0.52	0.47	0.42	0.39	0.43	0.42	0.33	0.32	0.27	0.25	0.28		
-40	Y -35	0.65	0.69	0.65	0.62	0.60	0.60	0.70	0.64	0.55	0.51	0.55	0.53	0.44	0.44	0.37	0.34	0.35		
-35	Y -30	0.85	0.89	0.86	0.84	0.82	0.79	0.86	0.81	0.70	0.65	0.67	0.66	0.57	0.54	0.46	0.43	0.41		
-30	Y -25	1.15	1.19	1.16	1.14	1.10	1.07	1.07	0.97	0.90	0.84	0.81	0.79	0.70	0.65	0.58	0.51	0.47		
-25	Y -20	1.83	1.84	1.51	1.57	1.52	1.45	1.35	1.20	1.15	1.06	0.96	0.91	0.81	0.76	0.68	0.62	0.57		
-20	Y -15	3.04	2.46	2.30	2.48	2.19	1.87	1.65	1.45	1.37	1.23	1.10	1.02	0.91	0.83	0.75	0.70	0.66		
-15	Y -10	5.81	4.89	4.38	4.25	3.39	2.52	2.07	1.71	1.56	1.40	1.24	1.13	1.01	0.90	0.82	0.75	0.69		
-10	Y -5	11.22	9.26	6.82	5.59	4.44	3.24	2.56	2.02	1.72	1.50	1.32	1.18	1.06	0.95	0.85	0.78	0.73		
-5	Y 0	16.01	13.27	9.48	6.44	4.78	3.60	2.84	2.30	1.77	1.54	1.34	1.20	1.08	0.96	0.86	0.78	0.73		
0	Y 5	15.84	13.08	9.32	6.17	4.55	3.46	2.59	2.02	1.67	1.46	1.29	1.16	1.06	0.96	0.85	0.76	0.70		
5	Y 10	10.40	7.95	5.37	4.02	3.23	2.62	2.08	1.72	1.46	1.29	1.16	1.06	0.98	0.93	0.83	0.74	0.68		
10	Y 15	4.98	3.53	2.47	2.15	1.83	1.67	1.58	1.41	1.21	1.08	0.99	0.91	0.88	0.85	0.76	0.70	0.66		
15	Y 20	2.46	1.94	1.60	1.38	1.30	1.25	1.19	1.13	0.99	0.88	0.82	0.76	0.77	0.75	0.67	0.64	0.62		
20	Y 25	1.30	1.23	1.22	1.12	1.06	1.01	0.95	0.91	0.85	0.74	0.69	0.65	0.67	0.66	0.59	0.56	0.53		
25	Y 30	0.92	0.90	0.92	0.90	0.83	0.80	0.75	0.72	0.68	0.59	0.57	0.56	0.57	0.56	0.49	0.47	0.45		
30	Y 35	0.65	0.59	0.64	0.67	0.65	0.64	0.58	0.54	0.51	0.47	0.50	0.50	0.50	0.46	0.39	0.39	0.39		
35	Y 40	0.47	0.45	0.48	0.50	0.51	0.50	0.43	0.40	0.38	0.37	0.41	0.42	0.42	0.39	0.34	0.32	0.30		
40	Y 45	0.34	0.37	0.41	0.39	0.38	0.37	0.33	0.31	0.30	0.29	0.31	0.32	0.35	0.31	0.23	0.22	0.21		
45	Y 50	0.19	0.23	0.28	0.26	0.25	0.25	0.23	0.22	0.22	0.20	0.18	0.17	0.20	0.18	0.12	0.11	0.11		
50	Y 55	0.07	0.10	0.12	0.10	0.10	0.13	0.12	0.11	0.11	0.09	0.07	0.06	0.07	0.08	0.05	0.04	0.04		
55	Y 60	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01		
60	Y 65	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
65	Y 70	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01		
70	Y 75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
75	Y 80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
80	Y 85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
85	Y 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

FLUJO HEMISFERIO INFERIOR = 482.88 [LUMENES]

UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO

ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

LABORATORIO DE FOTOMETRIA

FOTOMETRIA : LUMUCV-19508-20-08

25 de Noviembre de 2008

PROYECTOR : ACTIVO CHILE MODELO : POWER SPOT LAMPARA : 1000W. HALURO METALICO

OBSERVACIONES : Reflector cerrado con Vidrio Plano y Viscera Incorporada.

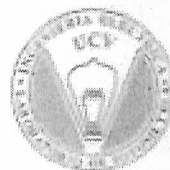
ANGULOS

INTENSIDADES EN CANDELAS / 1000 LUMENES
HEMISFERIO : INFERIOR

A 10 CERO GRADOS PERPENDICULAR A VIDRIO



	----- PLANOS -----																	
	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
-90	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
-85	0.6	1.1	1.1	0.6	0.6	0.6	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3
-80	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.4	1.1	0.6	0.6	0.5	0.5
-75	1.1	1.7	1.7	1.1	1.7	1.7	2.3	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	1.7	1.1	1.1	1.1	0.6
-70	1.7	2.3	2.3	1.7	2.3	1.7	2.9	2.3	2.3	1.7	1.7	1.7	1.1	2.9	1.7	2.3	1.1	1.1
-65	2.3	2.9	2.9	2.9	3.4	2.9	4.6	3.4	3.4	2.9	2.3	3.4	1.7	7.4	2.9	3.4	1.7	2.3
-60	3.4	3.4	6.3	4.6	5.2	4.0	5.7	4.6	4.0	9.2	2.9	17.2	2.3	12.0	4.6	8.0	2.9	3.4
-55	5.7	12.6	13.7	9.7	13.7	6.9	18.3	51.6	16.0	41.8	3.4	57.9	6.3	25.8	31.5	15.5	6.9	9.7
-50	16.0	19.5	91.0	29.8	47.5	26.4	44.1	75.0	47.5	53.3	22.9	49.9	16.6	45.8	40.7	29.8	20.1	25.8
-45	28.1	77.3	89.4	76.8	75.0	68.2	78.2	91.1	59.0	77.3	51.0	84.2	50.4	56.1	47.5	37.8	39.0	49.8
-40	89.9	106.0	102.5	93.9	86.5	80.2	91.7	115.1	71.0	88.8	63.0	109.4	54.4	71.6	55.6	49.3	51.0	58.4
-35	108.8	127.7	118.6	117.4	115.7	114.0	112.3	146.7	93.4	108.3	79.6	114.6	73.9	88.2	76.2	61.9	64.2	58.4
-30	136.9	155.2	150.7	150.7	140.4	140.9	124.3	153.5	112.9	122.6	96.2	125.5	96.8	95.7	79.1	72.2	67.6	65.3
-25	178.7	208.5	189.0	195.9	185.6	185.0	183.3	174.1	135.8	159.8	120.9	137.5	110.0	112.3	100.8	91.1	72.8	71.0
-20	332.8	319.7	215.4	258.4	250.3	244.0	212.5	199.4	173.6	184.5	138.6	147.8	120.3	118.6	102.5	92.8	93.9	86.5
-15	547.1	477.8	343.7	451.4	407.9	299.6	276.7	222.8	202.2	193.1	162.1	159.3	135.8	125.5	111.1	104.3	93.9	86.5
-10	1096.7	1037.4	771.1	735.6	692.6	426.0	354.6	261.8	214.3	212.5	184.5	169.3	147.2	134.0	116.3	108.8	97.4	91.1
-5	2038.2	1813.7	1286.6	819.2	714.9	519.6	414.2	328.2	248.5	214.2	185.6	164.4	148.4	134.0	116.9	107.7	99.7	97.4
0	2458.7	2115.0	1763.8	1114.8	739.8	538.5	421.1	329.4	249.2	220.6	189.0	166.1	150.7	135.8	118.6	106.6	95.1	90.5
5	1989.0	1769.0	1230.5	791.7	600.9	514.4	347.7	264.7	217.1	193.6	162.1	158.7	135.8	132.9	117.4	106.6	92.8	88.2
10	945.2	808.9	406.7	417.6	331.4	275.0	249.2	241.2	183.5	174.7	150.7	143.8	124.9	127.7	114.6	102.0	92.8	87.1
15	527.0	399.9	285.3	220.0	195.9	190.8	183.3	176.4	154.1	134.0	122.6	113.4	106.0	114.6	101.4	93.4	91.1	82.5
20	240.6	186.2	198.2	180.5	161.5	170.1	144.9	148.4	142.1	112.9	115.7	98.5	100.3	103.7	92.8	80.8	86.5	80.2
25	160.4	192.4	164.4	151.8	143.8	130.0	131.2	115.1	122.0	104.8	86.5	91.7	81.9	94.5	85.4	78.9	69.9	65.9
30	128.3	104.3	110.0	118.0	116.9	102.5	107.7	92.0	97.4	79.1	77.9	84.2	75.6	88.2	62.4	61.9	68.2	64.2
35	95.9	77.3	79.1	88.8	92.8	93.9	92.8	88.7	76.2	63.0	70.5	76.2	74.5	72.2	60.7	56.1	57.3	51.0
40	69.3	67.6	75.6	76.8	73.3	75.0	68.2	57.3	60.7	53.3	56.1	65.9	63.0	71.0	53.8	52.1	48.7	43.5
45	60.2	47.5	69.9	71.0	60.2	62.4	55.6	51.6	50.4	49.3	48.7	47.5	48.7	64.7	29.2	26.9	31.5	22.9
50	17.8	24.6	36.7	37.2	31.5	37.2	37.2	33.8	33.2	36.7	22.3	24.6	13.7	31.5	17.2	16.6	10.3	19.5
55	7.4	11.5	16.0	12.6	5.2	15.5	20.6	9.2	15.5	12.0	4.6	6.3	4.6	10.3	8.0	5.2	4.0	4.6
60	4.0	8.6	6.9	3.4	3.4	4.6	5.7	4.0	12.0	4.0	2.9	3.4	2.9	3.4	4.0	3.4	2.9	2.9
65	2.9	3.4	5.7	2.3	1.7	3.4	2.9	2.9	4.0	2.3	2.3	2.3	1.7	1.7	2.9	2.3	1.7	2.3
70	1.7	2.3	2.3	1.7	1.7	2.3	1.7	1.7	2.3	1.7	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.7	1.1
75	1.7	1.7	1.7	1.1	1.1	1.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	1.1	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1
80	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
85	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
90	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2



CERTIFICADO DE APROBACIÓN
DE ARTEFACTO DE ALUMBRADO, DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA
REGULACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
ANEXO B

Laboratorio de Fotometría, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, organismo autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según Resolución N°.1750..... de fecha 21 de octubre del 2005.....

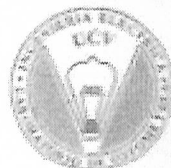
Certificado N° : **LUMUCV-19508-20-05**

NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CERTIFICACION:
D.S. N° 666/98, Norma de emisión para la regulación de la contaminación lumínica.

Fecha de Emisión: **25-11-08**

Se certifica la siguiente Luminaria de Alumbrado Público, presentado según Solicitud de Aprobación

N°: **LUMUCV-19508-20-05** de fecha: **25-11-08**



1. Identificación General del Producto

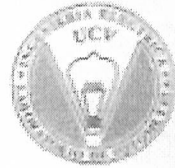
1.1	Denominación	: Proyector de Area
1.2	Marca	: ACTING CHILE
1.3	Modelo	: POWER SPOT
1.4	Nº de Serie	: N/A
1.5	Fabricante	: ACTING CHILE
1.6	Dirección Fabricante	: AVIADOR ACEVEDO 2066, CONCHALI, CHILE
1.7	Procedencia	: CHILE
1.8	País de Origen	: CHILE
1.9	Solicitante	: PAMELA ROBARTE
1.10	Dirección Solicitante	: AVIADOR ACEVEDO #2066 - CONCHALI.

2. Características Técnicas del Proyector

2.1	Tipo de Proyector	: Proyector de Area
2.2	Nº de Catálogo	: N/A
2.3	Descripción del Proyector	: Proyector de Area

3. Características Técnicas de la Lámpara

3.1	Tipo	: Haluro Metálico
3.2	Modelo	: Tubular Clara
3.3	Servicio	: Múltiple
3.4	Potencia	: 1000 W
3.5	Voltaje	: 220 V
3.6	Corriente	: 9.5 A
3.7	Lúmenes	: 90.000 Lm
3.8	Forma del bulbo, tamaño, tipo de base	: Tubular Clara, E40
3.9	Construcción del filamento o arco y longitud del centro de luz	:
3.10	Especificación de posiciones de soporte	:
3.11	Filamento o arco nominal y dimensiones reales de la fuente de luz	: Tubo de Descarga 110mm
3.12	Posición del centro de luz durante la prueba	: Horizontal



4. **Observaciones Generales**

Angulo de montaje según Informe Fotométrico.

Vicera de Aluminado Incorporada.

5. **Usos**

Proyector de Área.

6. **Aprobación y Vigencia**

6.1 En atención a que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente certificado de tipo de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

6.2 El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

6.2.1 Si se efectuaran modificaciones en la luminaria que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y la luminaria modificada, deberá ser considerada como un nuevo producto para su aprobación.

6.2.2 Por cada lote de importación o de la producción, el Organismo de Certificación tomará la muestra y realizará los ensayos establecidos en la presente resolución.

7. **Otros Antecedentes**

Informe Fotométrico LUMUCV-19508-20-05


Representante Legal Organismo de
Certificación


Firma Profesional responsable de los ensayos,
autorizados por la Superintendencia de
Electricidad y Combustibles



SILMAN MAQUINARIA Y CONSTRUCCION LIMITADA
Liparita 250, Antofagasta



11-09-19
Nº 2337.v3/19

Empresa : Pampa Mejillones S.A.
RUT : 79.603.890-k
Atención : Cristobal Urzua

Equipo : Focos Led DS-43
Valor neto : 18.207.000
Valor neto más iva : 21.666.330

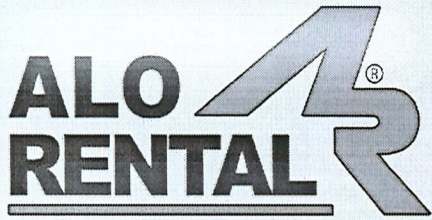
Valor a cancelar por equipo en caso de pérdida o daño

Cantidad	Código	Material	Valor Unitario	Valor Subtotal
51	DEC-LED-400	Foco led de 400 W Tamaño : 83,5*30*19 cms. Peso es 9,2 kilos	357.000	18.207.000
Piezas totales:		51		
Valor total equipo:		18.207.000		

Condiciones de compra:
Orden de Compra.
Cheque al día por 50% del total, 50% restante contra entrega.
Plazo de entrega 16 semanas.
Garantía de 3 años.
Descuento del 5% sobre el valor unitario en base a compra superior a 50 unidades.
Certificadas DS-43.

Otras consideraciones:
Detalle de los focos en pdf adjunto
Opcionales, puas anti aves.

Silman Maquinarias y Construcción Ltda.



Soc. Com. Alo Rental y Compañía Limitada.

77.983.880-3 Arriendo y Venta de Maquinarias y Vehiculos Motorizados
600 200 1616 Av. Eduardo Frei Montalva 9800, Quilicura - Santiago
www.alorental.cl

Cotización

Fecha : jueves, 12 de septiembre de 2019 N°: 48.032
Señores : PAMPA MEJILLONES S.A. R.U.T.: 79603890-K
Dirección: AVENIDA REPUBLICA CROACIA 0915 ANTOFAGASTA Chile
Teléfono : 552832464 Contacto: RODRIGO MEZA
E-mail contacto: CONTACTO@COSTANERASPORT.CL Teléfono contacto: 552832464

Vendedor ALO RENTAL Contacto: ANAHI CAMPUSANO Teléfono:
E-Mail: anahi.campusano@alorental.cl Celular: 971094739

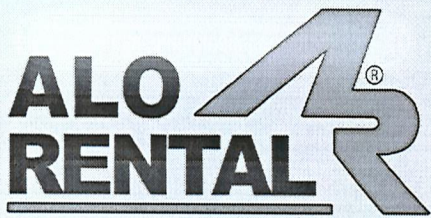
Cantidad	Descripción	P. Unitario	P. Total
1	ARRIENDO BRAZO ARTICULADO DIESEL 20M Periodo : 10 Días Horas Máximas : 60	1.996.500	1.996.500
1	SEGURO BRAZO ARTICULADO DIESEL 20M Costo del Seguro UF: 1.07 Excluye prima adicional por trabajo en subteraneo	29.976	29.976
1	FLETE SOLO IDA	325.000	325.000
1	FLETE SOLO RETORNO	325.000	325.000

Forma de pago : CONTADO TRANSFERENCIA
Oferta Valida hasta el : 19 de septiembre de 2019

Notas: Se adjuntan anexos de contrato
Sujeto a evaluación crediticia y disponibilidad de equipos
Requiere Documento Por Garantia 30 UF
Los valores son para el periodo cotizado, un periodo menor
implica un mayor valor diario
Si requiere servicio técnico o formar operadores, revise parte
inferior Anexo I

NETO: CLP 2.676.476
IVA: CLP 508.530
TOTAL: CLP 3.185.006

SANTIAGO: Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800, Quilicura (02) 2965-0300
ANTOFAGASTA: Av. Pedro Aguirre Cerda 7610 (55) 289-3121
COPIAPÓ: Panamericana Norte N°3604, Km 813, Local 3. Megacentro Copiapó (02) 2965-0369
LA SERENA: Av. Balmaceda 4410, Paradero 9, La Pampa. (51) 224-0059
QUILPUE: Avenida Industrial 1059. Belloto Norte (09) 6595-9672
CONCEPCIÓN: Ruta 160 Km 14.5, Portal Industrial, Villa Italia, Coronel. (41) 239-9328
PUERTO MONTT: Km.3, Ruta 226, Lote 3, Bodega 6, Centro Empresarial Husamontt (02) 2965-0300



Soc. Com. Alo Rental y Compañía Limitada.

77.983.880-3 Arriendo y Venta de Maquinarias y Vehículos Motorizados
600 200 1616 Av. Eduardo Frei Montalva 9800, Quilicura - Santiago
www.alorental.cl

Cotización

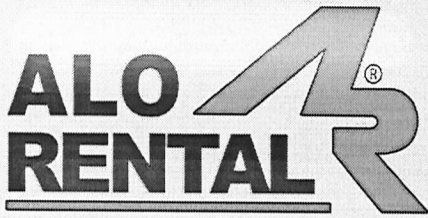
CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN

- 1.- **DURACIÓN DEL ARRIENDO:** El contrato de arriendo del (los) equipo (s) tendrá la duración indicada en las Condiciones Particulares establecidas en el Contrato. El lapso de duración del arriendo se entiende computado en días continuos, de manera tal que en el mismo queda comprendido cualquier feriado legal o convencional que pudiera coincidir con el lapso de duración del arriendo, sin que haya lugar a descuento alguno.
- 2.- **HORAS OPERATIVAS DEL EQUIPO:** El (los) equipo (s) arrendado (s) podrá (n) ser operados hasta un máximo de seis (6) horas diarias cuando la duración del contrato de arriendo sea inferior a 30 días y de 180 horas cuando la duración del contrato sea de 30 días o pactada por meses. Toda hora adicional de operación del (los) equipo (s) arrendado (s), generará el cobro de Horas Operativas Adicionales que serán facturadas al momento de la devolución del equipo.
- 3.- **RENOVACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO:** El Arrendatario del (los) equipo (s) tendrá la obligación de solicitar a la Arrendadora, a través de correo electrónico cuya dirección declara conocer, el retiro del (los) equipo (s) con 72 horas de anticipación al vencimiento del plazo de duración del contrato. En caso de no realizarse dicha solicitud de retiro del (los) equipo (s) en el plazo antes indicado, se entenderá renovado automáticamente el contrato y por tanto, se considera prolongado su vencimiento. Esta obligación de solicitud de retiro con la anticipación antes indicada, opera también cuando el contrato haya sido prolongado a solicitud del Arrendatario o por renovación automática del contrato.
- 4.- **DEVOLUCIÓN:** En el momento y lugar fijado para la devolución del (los) equipo (s) arrendado (s), deberá encontrarse un representante autorizado del Arrendatario para firmar el Acta de devolución respectiva. La no comparecencia de este representante, se entenderá como conformidad del Arrendatario con las constancias que respecto al equipo devuelto figuren en dicha Acta. Los accesorios faltantes del (los) equipo (s) por robo, hurto, impericia o negligencia del Arrendatario y /o sus dependientes o terceros ajenos al Arrendatario, deberán ser entregados dentro de las 48 horas siguientes a la devolución del equipo a la Arrendadora. El Arrendatario deberá devolver el (los) equipo (s) a la finalización del contrato en el lugar indicado en el Contrato como Lugar de Destino, bajo apercibimiento de incurrir en delito de retención indebida. En caso de ocurrir alguno de los supuestos antes indicados (falta de accesorios o retención del (los) equipo (s)), la Arrendadora estará facultada para efectuar la correspondiente denuncia penal y solicitar el inmediato secuestro del bien arrendado, debiendo asimismo el Arrendatario pagar a la Arrendadora una multa diaria equivalente al doble del valor del arriendo diario pactado, por concepto de cláusula penal hasta la fecha del efectivo recupero del bien arrendado por parte de la Arrendadora. Por el contrario, queda establecido entre las partes que la devolución anticipada del (los) equipo (s) antes del vencimiento del plazo de duración del arriendo pactado entre las partes, no dará lugar a descuento o reintegro de cantidad alguna por parte de la Arrendadora.
- 5.- **CONDICIONES DE USO:** El (los) equipo (s) arrendado (s) deben ser utilizado únicamente para los fines que le son propios y que el Arrendatario declara conocer. El arrendatario no podrá subarrendar, ceder, prestar, o dar en garantía el (los) equipo (s) a terceros, modificar interna o externamente el (los) equipo (s), inclusive en lo referente a pintura, inscripciones o emblemas. En caso que la Arrendadora autorice alguna de las condiciones antes señaladas, implica que la nueva puesta en marcha del (los) equipo (s) será efectuada por personal de la Arrendadora. El mantenimiento periódico y el cambio de aceite y filtro, será efectuado por la Arrendadora, mientras que el suministro de combustible, el control diario del buen funcionamiento del (los) equipo (s), su conservación en buen estado y limpieza, serán por cuenta del Arrendatario. Todas las reparaciones que el (los) equipo (s) necesite (n), originadas o no por causas imputables al Arrendatario, serán realizadas únicamente por personal de la Arrendadora. Las horas de detención del equipo por fallas atribuibles al normal funcionamiento serán acreditadas por la Arrendadora. En el caso que se rompa o falle el horómetro del (los) equipo (s), el Arrendatario deberá dar aviso a la Arrendadora dentro de las 24 horas siguientes a lo ocurrido, de lo contrario, se facturará al Arrendatario el doble del mínimo diario o mensual, según corresponda, estipulado en el contrato de arrendamiento. La acreditación de horas causada por la detención, se computará desde el momento en que la Arrendadora reciba comunicación fehaciente de la falla hasta el momento en que el (los) equipo (s) quede (n) reparado (s). Por el contrario, de tratarse de fallas ocasionadas por el mal uso del (los) equipo (s), falta de combustible o por cualquier otra falla no imputable a la Arrendadora, se responsabilizará al Arrendatario por el pago total del arriendo sin descuentos, más los costos de mano de obra y repuestos originales que suministre la Arrendadora para la reparación del (los) equipo (s). En ningún caso, la Arrendadora será responsable frente al Arrendatario por eventuales perjuicios al Arrendatario o a terceros, derivados de la paralización o detención del (los) equipo (s), cualquiera fuera la causa. El operador del (los) equipo (s) será responsabilidad única y exclusiva del Arrendatario, quien será además responsable por el conocimiento práctico y el entendimiento cabal del funcionamiento del equipo por parte de personas a las cuales autorice a usarlos y actuará conforme a los reglamentos y técnicas que gobiernan el uso y operación del mismo.
- 6.- **RESPONSABILIDAD Y RIESGOS:** El Arrendatario reconoce que el (los) equipo (s) que recibe se encuentra (n) en perfectas condiciones de uso para el destino que piensa otorgarles y acepta y se compromete a utilizarlo (s) con razonable cuidado. Terminado el arriendo, debe devolverlo (s) a la Arrendadora en las mismas condiciones en que las recibió, salvo el desgaste ordinario normal asociado al buen uso. La Arrendadora no responderá frente al Arrendatario por ningún daño o gasto mediato o inmediato que resulte del incumplimiento de devolver el (los) equipo (s) en el tiempo especificado. El Arrendatario es responsable frente a la Arrendadora por los daños y perjuicios causados al (los) equipo (s) por su accionar doloso o culpa grave. Una vez entregado el equipo al Arrendatario y hasta que sea reintegrado a la Arrendadora, todo riesgo de pérdida, daños, perjuicios o destrucción del (los) equipo (s) será de exclusiva responsabilidad del Arrendatario, quien acuerda responder frente a la Arrendadora y mantenerla indemne por todo y por cualquier daño y/o responsabilidad de cualquier naturaleza, incluyendo lesiones y /o muerte de personas y/o daños materiales a la propiedad como resultado del mal uso u operación del (los) equipo (s). Asimismo, la Arrendadora se reserva el derecho de requerir al Arrendatario exhibir la documentación laboral de su personal, fundamentalmente lo relativo a la cobertura de riesgo de accidentes de trabajo, deslindando de toda responsabilidad a la Arrendadora en caso de un siniestro. En el caso de desperfecto técnico del equipo que no pueda ser reparado en forma inmediata por personal idóneo de la Arrendadora, ésta podrá reemplazar el (los) equipo (s) por otro (s) en condiciones de funcionamiento si contara con otro (s) disponible (s) en su flota de arriendo. De no tener stock de reemplazo al momento del desperfecto, la Arrendadora tendrá derecho a dar por finalizado automáticamente el arriendo, acreditando al Arrendatario el importe de días de arriendo que se hayan cobrado por adelantado y que no se hubieran trabajado, a partir de la notificación escrita del desperfecto por parte del Arrendatario. La Arrendadora no será responsable bajo ningún supuesto de los incumplimientos o atrasos en la obra del arrendatario por causas o hechos fortuitos en el desperfecto de los equipos arrendados.
- 7.- **RESCISIÓN:** El incumplimiento por parte del Arrendatario de cualquiera de sus obligaciones, dará derecho a la Arrendadora a dar por rescindido

Página 2 de 6

SANTIAGO: Pdte. Eduardo Frei Montalva 9800, Quilicura
ANTOFAGASTA: Av. Pedro Aguirre Cerda 7610
COPIAPÓ: Panamericana Norte N°3604, Km 813, Local 3. Megacentro Copiapó
LA SERENA: Av. Balmaceda 4410, Paradero 9, La Pampa.
QUILPUE: Avenida Industrial 1059. Belloto Norte
CONCEPCIÓN: Ruta 160 Km 14.5, Portal Industrial, Villa Italia, Coronel.
PUERTO MONTT: Km.3, Ruta 226, Lote 3, Bodega 6, Centro Empresarial Husamontt

(02) 2965-0300
(55) 289-3121
(02) 2965-0369
(51) 224-0059
(09) 6595-9672
(41) 239-9328
(02) 2965-0300



Soc. Com. Alo Rental y Compañía Limitada.

77.983.880-3 Arriendo y Venta de Maquinarias y Vehículos Motorizados
600 200 1616 Av. Eduardo Frei Montalva 9800, Quilicura - Santiago
www.alorental.cl

Cotización

automáticamente el contrato, quedando la Arrendadora autorizada a retirar el (los) equipo (s) mediante comunicación fehaciente al Arrendatario de la rescisión y que tomará providencia, respondiendo el Arrendatario por pérdidas o daños si los hubiese. La quiebra o presentación en concurso de acreedores del Arrendatario implicará la rescisión de este contrato de pleno derecho, debiendo la Arrendadora ser inmediatamente reintegrada en la tenencia del (los) equipo (s) arrendados. La falta de pago del arriendo pactado en las condiciones particulares, producirá mora de pleno derecho y facultará a la Arrendadora para exigir los intereses establecidos en las facturas o dar por rescindido este contrato sin necesidad de interposición judicial o extrajudicial alguna, sin perjuicio del derecho de la Arrendadora a exigir el importe de arriendo más los intereses punitivos citados. Operada la rescisión, será de aplicación la multa dispuesta en la cláusula 4.

8.- **JURISDICCIÓN:** Para todos los efectos derivados del contrato de arriendo, las partes se someten de común acuerdo a los Tribunales de la ciudad de Santiago, renunciando a cualquier otro fuero y/o jurisdicción.

Leídas y aceptadas expresamente todas las cláusulas del contrato y sus condiciones, como así también la conformidad por el (los) equipo (s) y servicios recibidos, se firman dos (2) ejemplares de un mismo tenor ya un solo efecto, en la ciudad de Santiago, en la fecha indicada en el Contrato de Arriendo.

POR LA ARRENDADORA

RUT : 14.752.371-8

NOMBRE: Sandra Franco de Zenklussen

POR EL ARRENDADOR

RUT :

NOMBRE:

SANTIAGO: Pde. Eduardo Frei Montalva 9800, Quilicura
ANTOFAGASTA: Av. Pedro Aguirre Cerda 7610
COPIAPÓ: Panamericana Norte N°3604, Km 813, Local 3. Megacentro Copiapó
LA SERENA: Av. Balmaceda 4410, Paradero 9, La Pampa.
QUILPUE: Avenida Industrial 1059. Belloto Norte
CONCEPCIÓN: Ruta 160 Km 14.5, Portal Industrial, Villa Italia, Coronel.
PUERTO MONTT: Km.3, Ruta 226, Lote 3, Bodega 6, Centro Empresarial Husamontt

(02) 2965-0300
(55) 289-3121
(02) 2965-0369
(51) 224-0059
(09) 6595-9672
(41) 239-9328
(02) 2965-0300

COTIZACION WILSON
URBINA

Dirección : MERCED 991, ANTOFAGASTA Fecha 11-09-2018
Teléfono: 978655042 Solicitado por: COSTANERA SPORT

TRABAJO COBRAR A

cambio luminaria complejo costanera sport

Nombre de empresa PAMPA MEJILLONES S.A
Dirección AV. REPUBLICA CROACIA
Ciudad 0915
Teléfono ANTOFAGASTA
552832464

CANT	DESCRIPCIÓN	impuesto	Precio/U	TOTAL
51	FOCOS LED		100.000	\$5.100.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

SUBTOTAL \$5.100.000

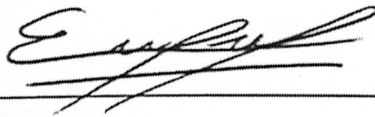
Otros Comentarios o instrucciones especiales

COSTANERA SPORT FACILITARA MAQUINARIA PARA LA INSTALACION DE FOCOS

19% IVA \$969.000

TOTAL \$6.069.000

Cheques a nombre de
WILSON URBINA

Firma: 

Fecha: 11-09-19