JHON FREDY NIÑO ARAGON
INGENIERO CONTRATISTA

REF: contrato co1.pccntr.5402648 cuyo objeto es: CONTRATAR EL DISEÑO Y CONTRUCCION DE CUBIERTA PARA LAS EDIFICACIONES DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS Y EL DESPACHO DE DIRECCION REGIONAL

ASUNTO: GARANTIA LUMINARIAS INSTALADAS

A partir de las especificaciones técnicas dadas por el fabricante y teniendo en cuenta la necesaria aclaración sobre la garantía, nos permitimos mostrar el cuadro resumen que muestra la duración en horas para cada una de las lámparas instaladas en el contrato en referencia.

LUMINARIA	VIDA UTIL (HORAS)
SOBREPONER 18 W	20.000
SOBREPONER 24 W	20.000
INCRUSTAR 60 X 60	25.000

Así las cosas, tenemos que al realizar la conversión de tiempo tenemos una duración de 833 días para las lámparas de 18 y 24 w, y 1041 días para el caso de la lampara de 60x60 lo cual supone un tiempo de mas de dos años garantizados de funcionamiento, esto asumiendo de que las luminarias trabajen 24 horas al día.

TIPO	ESPECIFICACION
18 W	

Apto 503 torre 2 carrera 6 sur #66-40, Santafé de Varsovia Ibagué Tolima
Móvil: 313 832 61 16 **Correo**: jhonia22gmail.com



JHON FREDY NIÑO ARAGON
INGENIERO CONTRATISTA

24 W

tipo	PANELES LED DE SOBRE PONER
voltaje nominal	AC85-265V
frecuencia	50/60Hz
consumo de energia	24W
tipo de led	SMD2835
ip	22
vida util	20.000 HRS
lumenes	1560-1920 LMS
temperatura del color	LUZ DIA 6500K
dimensiones	DIAMETRO GENERAL 300 MM
material de la luminaria	ALUMINIO

60X60

Referencia	ZFR162
Potencia	48 W
Flujo luminoso	3800 lm
Grado IP	20 Uso Interior
Angulo de Apertura	120°
Temperatura de color luz	6500K Luz Blanca
Voltaje y Frecuencia	100-240VAC 60 Hz
Vida útil	25.000 Hrs

JHON FREDY NIÑO ARAGON
CONTRATISTA DE LA OBRA EN REFERENCIA

Apto 503 torre 2 carrera 6 sur #66-40, Santafé de Varsovia Ibagué Tolima
Móvil: 313 832 61 16 **Correo**: jhonia22gmail.com