Pitalito, octubre de 2024

Señores
**ALCALDÌA DE MOSQUERA (C)**
E.S.M

**Asunto:** Cotización Alumbrado navideño 2024.

Cordial saludo,

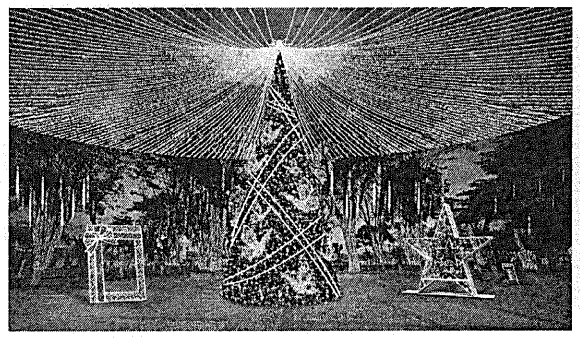
## DISEÑO PARA EL PROYECTO ILUMINACION NAVIDEÑA PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA

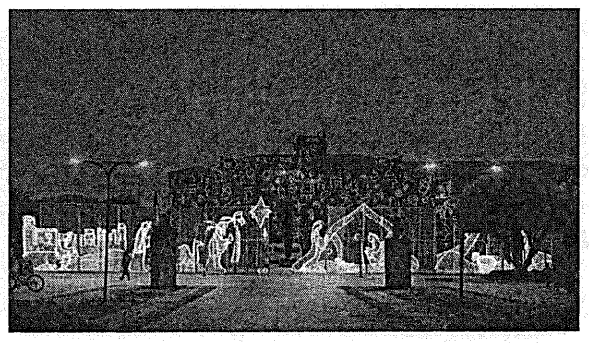
En época de Navidad, las principales ciudades del país alumbran las calles, parques y crean escenarios fantásticos, senderos multicolores que contagian el espíritu navideño e invitan a los habitantes y turistas a realizar recorridos nocturnos y a participar en las actividades programadas para celebrar durante todo el mes de diciembre. Mosquera no es ajena a estas festividades y durante la navidad enciende el alumbrado navideño que se extiende por las principales calles, parques, iglesias, vías céntricas y demás sitios programados por la Administración municipal, esto le da un aspecto llamativo y hermoso que motiva a un buen número de visitantes a disfrutar de un derroche de luces y color. Este proyecto estará a cargo de la empresa SEMAPP.

Quien realizará la instalación, mantenimiento y desmontes de más de 230 figuras volumétricas, 750 metros de cuerda Led, 1.270 unidades de sparlight, 18.577 puntos lumínicos programables, 14 proyectores de imagen Gobo Por lo anterior, la instalación del alumbrado navideño es un proyecto estratégico y ambicioso con una visión a corto plazo, económica, sustentable y de bienestar social cumpliendo con los principios rectores de la administración pública.

A continuación, se describen los sitios que se iluminaran en la temporada navideña 2024 en el Municipio de Mosquera.

# 1. PARQUE PRINCIPAL

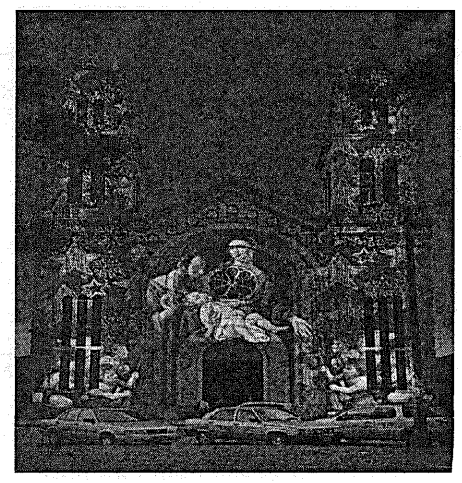




| | |
|---|---|
| | **MARIPOSAS 100X100CM** |
| 1.1 | Figura 3D en forma de mariposa, construida en estructura de aluminio, Está decorada con mini LEDs de color blanco calido y contorneada con cuerda led de color blanco calido para generar un aspecto real y llamativo.<br>Tension de alimentacion 220- 240V<br>Potencia 25W con un grado de proteccion IP65.<br>incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **MARIPOSAS 50X50CM** |
| 1.2 | Figura 3D en forma de mariposa, construida en estructura de aluminio, Está decorada con mini LEDs de color blanco calido y contorneada con cuerda led de color blanco calido para generar un aspecto real y llamativo.<br>Tension de alimentacion 220- 240V<br>Potencia 15W con un grado de proteccion IP65.<br>incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **ARBOL NAVIDAD 15M** |
| 1.3 | Alquiler de Un (01) árbol metálico con tubería 1-1/2" de 15 metros de altura por 5 metros de base, seccionado en 3 piezas, incluye figuras perfiladas en cuerda LED de color blanco cálido, que aportan un contorno luminoso elegante y destacan las formas decorativas en la estructura del árbol., Equipado con 13,000 mini LEDs de color blanco cálido, distribuidos uniformemente para proporcionar una iluminación intensa y acogedora. Decorado con 650 guirnaldas de color verde, que imitan la apariencia de ramas de pino, La combinación de estos elementos realzan la belleza del árbol y contribuyen a una atmósfera festiva y mágica.<br>Incluye: Cuerda led tipo manguera color blanco cálido 4500K. Uso exterior IP66, envolvente PVC<br>Guirnaldas: Color Verde PVC<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 1000W 50/60 Hz / Cable de alimentación interno de 10m 3x12AWG<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver de conexión interna entre cuerdas led.<br>materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **MARCO DE FOTO REGALO** |
| 1.4 | Alquiler de marcos de regalo 2D construida en material de aluminio , iluminada con mini leds de color blanco, blanco calido, decorada con guirnalda de color rojo/dorada, contorneada en cuerda led color blanco calido/blanco. su capacidad de iluminación versátil la convierten en una figura atractiva permitiendo recrear una atmosfera tranquida y calida. Base de 30cmx30cm para anclaje y fijación<br>Incluye: Cuerda led tipo manguera color blanco cálido 4500K y 6000K. Uso exterior IP66, envolvente PVC<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 30W<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>Se debe incluir los elementos de fijación a piso sin que afecten la estructura del puente. Permisos con la secretaria de infraestructura del municipio. |
| | **SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V** |
| 1.5 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y colunnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |

| | |
|---|---|
| | **STAR CHAIR 3.1 x 3.0 x 0.5** |
| 1.6 | Alquiler de Una (01) estrella con aciento, estructura en aluminio pintada en color dorado, con dimensiones 3.1x3x0.5m. Esto lo hace bastante prominente y adecuado para una exhibición llamativa. Iluminado con mini LEDs de color blanco cálido y blanco intermitente y decorado con guinalda edición especial color oro. Estos LEDs proporcionan una iluminación suave y agradable, ideal para realzar la estructura dorada, está contorneado con cuerda LED color blanco calido , lo que añade un efecto decorativo adicional y destaca los contornos de la figura de manera elegante.<br>incluye: Cuerda led tipo manguera color blanco cálido 4500K. Uso exterior IP66, envolvente PVC<br>Guirnaldas: Color Verde PVC<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 120W 50/60 Hz / Cable de alimentación interno de 10m 3x12AWG<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver de conexión interna entre cuerdas led<br><br>Se deben incluir elementos de fijación en pino como abarcos suspensivos para su correcto anclaje |
| | **METEORO BLANCO FRÍO** |
| 1.7 | Alquiler de Tubos Led transparente con una longitud de 1m, internamente contiene Mini Leds de color blanco Frio intermitente, son ideales para colgar en arboles naturales permitiendo realzar la belleza del mismo.<br>Incluye 5 metros de cable encauchetado 3x12 para su alimentacion interna<br>Potencia 3W grado de proteccion IP 44<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>Se debe incluir los elementos de fijación en arbol. Amarres plásticos, alambre, y cuerda de polipropileno para su normal operación |
| | **MURAL NACIMIENTO** |
| 1.8 | Alquiler de Una (019 representacion detallada y decorativa del nacimiento de Jesus: estructura elaborada en aluminio con dimensiones de 9m de longitud, 3m de profundidad y 6m de altura incluye 3 figuras en 3D respectivamente. iluminadas con mini leds de color blanco, blanco calido, comtorneadas con cuerda led de color blanco y blanco calido y decoradas con malla PVC edicion especial color amarillo/verde/rojo/azul/blanco que permite realzar su bellesa generando una vision real.<br>incluye su porpia fuente de alimentacion a 220V<br>Potencia de 600W y un grado de proteccion IP65<br>Materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **MURAL REYES** |
| 1.9 | Alquiler de Una (01) representacion detallada y decorativa de los tres reyes magos: estructura elaborada en aluminio con dimensiones de 9m de longitud, 3m de profundidad y 6m de altura incluye 3 figuras en 3D respectivamente. iluminadas con mini leds de color blanco, blanco calido, comtorneadas con cuerda led de color blanco y blanco calido y decoradas con malla PVC edicion especial color amarillo/verde/rojo/azul/blanco que permite realzar su bellesa generando una vision real<br>incluye su porpia fuente de alimentacion a 220V<br>Potencia de 600W y un grado de proteccion IP65<br>Materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **MURAL BELEN** |
| 1.10 | Alquiler de Dos (02) representaciones detallada y decorativa del pueblo de belen: estructura elaborada en aluminio con dimensiones de 9m de longitud, 3m de profundidad y 6m de altura incluye 3 figuras en 3D respectivamente. iluminadas con mini leds de color blanco, blanco calido, corntorneadas con cuerda led de color blanco y blanco calido y decoradas con malla PVC edicion especial color amarillo/verde/rojo/azul/blanco que permite realzar su bellesa generando una vision real. incluye su<br>porpia fuente de alimentacion a 220V<br>Potencia de 600W y un grado de proteccion IP65<br>Materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |

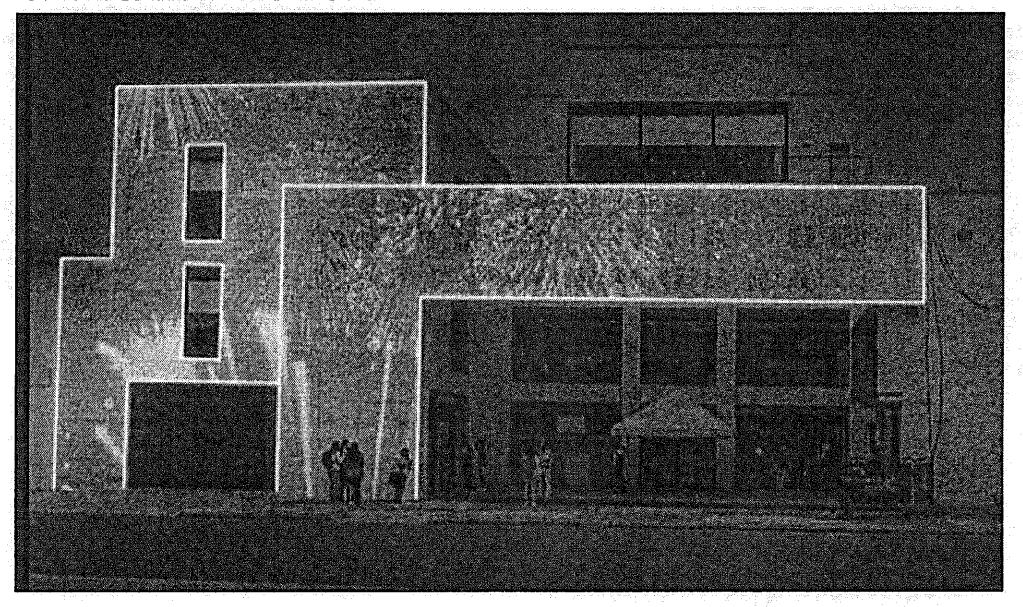
## 2. IGLESIA MARIA AUXILIADORA





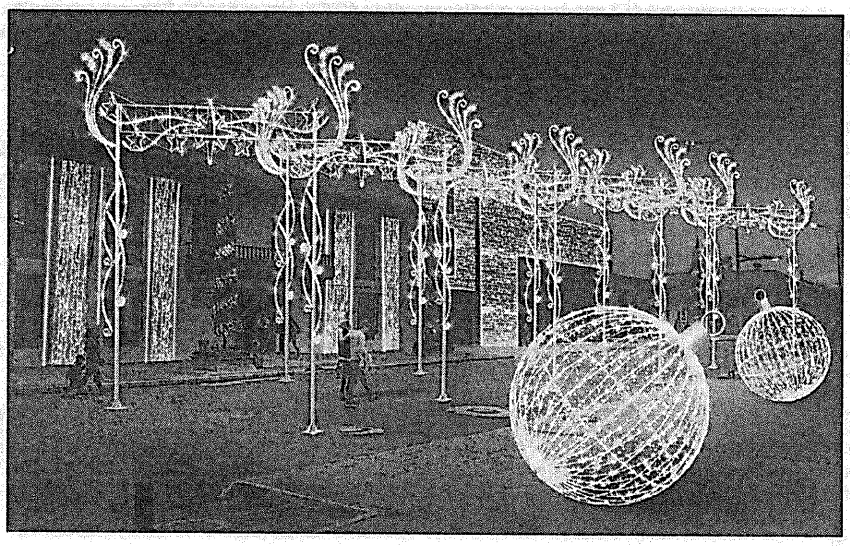
| | PROYECTORES GOBOS |
|---|---|
| 2.1 | Alquiler de Proyector de video/imágenes alta eficiencia con las siguientes características:<br>Flujo luminoso de 40000Lm, consumo máximo de operación 700W, tensión de alimentación 220-240 V, 50-60 Hz, grado de protección IP 65, peso de 20kg, temperatura de color 6000 K, temperatura de operación -25°C a 45°C.<br>Cumplimiento con Norma EU.<br>Los diseños a detalle se entregan por parte del instalador según el concepto navideño propuesto por el Municipio en la iglesia. Los diseños deben estar libres de derechos de autor.<br>Los diseños a proyectar se deben realizar en software (.cad, .psd) a realizar por el contratista, los levantamientos de información previo al desarrollo de diseños deberá ser parte de este alquiler<br><br>*Debe permitir un diseño elegante y compacto permitiendo animar y recrear cualquier tipo de fachalla mediante el (MAPPING).<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |

## 3. ALCALDIA MUNICIPAL



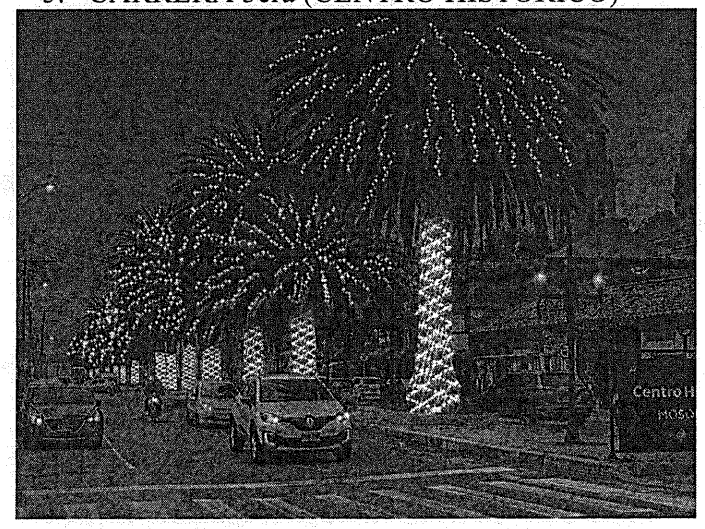
| | |
|---|---|
| | **LUCES LED PROGRAMABLES** |
| 3.1 | Alquiler de fachada luminosa conformado con 300 instalaciones programables, cada una con 25 m de longitud y 250 mini LED sumando un total de 74880 puntos lumínicos que cuentan con sistema de controlador incorporado y configurables directamente mediante aplicativo móvil, su instalación se hará sobre la fancha de la alcaldia<br><br>Luces programables mapeables tipo Group mapping. Programables por aplicación móvil, permite intercambio de figuras de acuerdo a los motivos navideños indicados por el Municipio.<br>Luces RGB 25m/250Leds, permite 16millones de colores<br>Controlador PLC Controller para sincronización entre cada tira led, tipo de conexión para programación entre elementos y driver por red wifi<br>100–240 VAC 50/60 Hz / Cable de alimentación interno de 10m 3x12AWG<br>Temp. rango -15°C / 40°C<br>IP rating IP 65 uso exterior<br>Programación de imágenes según sea el caso<br><br>Los diseños deben estar libres de derechos de autor.<br>Los diseños a proyectar se deben realizar en software (.cad, .psd) a realizar por el contratista, los levantamientos de información previo al desarrollo de diseños deberá ser parte de este alquiler<br><br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **CUERDA LED** |
| 3.2 | Alquiler de Cuerda led tipo manguera color blanco calido 4500K, la convierte en una opción excelente para iluminar diversos espacios de manera recreativa. Ademas de su capacidad para resaltar la belleza y adaptarse a diferentes necesidades estéticas.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 3.4W/m<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>*Para decorar fachada se deberá incluir amarres plásticos, alambre para contornear fachada e instalación, chazo mariposa, clavos de acero y demás |
| | **LED STROBE FLASH BULB SMD5050** |
| 3.2 | Alquiler de Bombillos strobers flash potencia 5W 6500K, Voltaje: 100-240V ~ 50/60Hz conexión por cable encauchetado 3x12AWG<br>IP65/IK02<br>Base E27<br>Flujo Luminoso: 6000 Lúmenes.<br>Chip Led De Alta Calidad.<br><br>*Distribuidos de manera uniforme sobre la fachada , se incluye elementos necesarios como chazo mariposa, clavos de acero y demás elementos necesarios para la optima operación y puesta en servicio. |

## 4. SENDERO PEATONAL



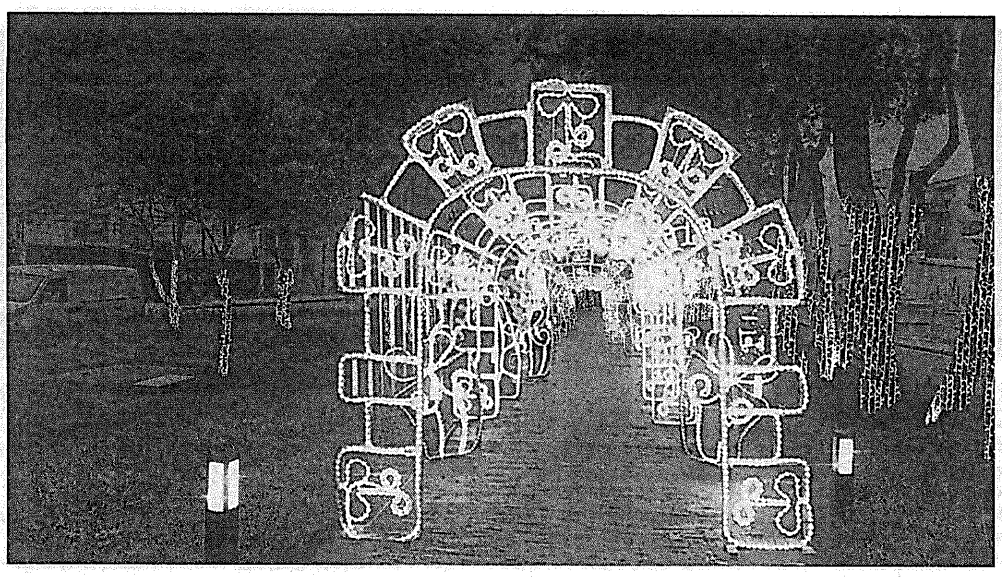
| | |
|---|---|
| | **GOLDEN PATH 56 x 6.5 x 6.0 m** |
| 4.1 | Alquiler de senderos peatonales transitables 2D, construido en material de aluminio , iluminada con mini leds de color blanco 6000k/blanco calido4500k, contorneada en cuerda led color blanco calido 4500K. su capacidad de iluminación versátil la convierten en una figura atractiva permitiendo recrear una atmosfera tranquida y calida.<br>Tension de alimentacion 220-240V<br>Potencia 80W con un grado de proteccion IP65.<br>Icluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **MERIDIAN BALL 3.5 m** |
| 4.2 | Alquiler de figura volumétrica en forma de esfera, con diametro de 3.5 metros, Construida en aluminio pintada de color oro, proporcionando un toque elegante y resistente iluminada con mini LEDs de color blanco calido 4500K para generar un efecto llamativo.<br>Tension de alimentacion 220-240V<br>Potencia 40W con un grado de proteccion IP65.<br>Icluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |

## 5. CARRERA 3era (CENTRO HISTORICO)



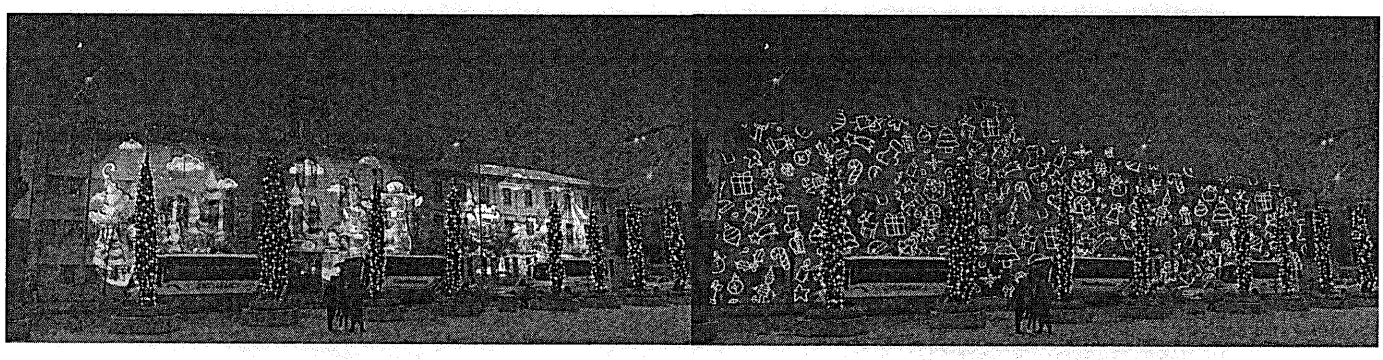
| | |
|---|---|
| | **SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V** |
| 6.1 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y colunnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **LED STROBE FLASH BULB SMD5050** |
| 6.2 | Alquiler de Bombillos strobers flash potencia 5W 6500K, Voltaje: 100-240V ~ 50/60Hz conexión por cable encauchetado 3x12AWG<br>IP65/IK02<br>Base E27<br>Flujo Luminoso: 6000 Lúmenes.<br>Chip Led De Alta Calidad.<br><br>*Distribuidos de manera uniforme sobre la fachada , se incluye elementos necesarios como chazo mariposa, clavos de acero y demás elementos necesarios para la optima operación y puesta en servicio. |
| | **MALLA LED NNL2C NET LIGHT 2X4M** |
| 6.3 | Alquieler de malla Led de 2m de ancho por 4 de largo, contiene un total de 600 mini Leds de color blanco Frio 6500K y destellos de color azul. Utilizadas para decorar balcones, ventanas, arboles generando un ambiente acogedor y tranquilo.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 90W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |

## 6. SENDERO PEATONAL



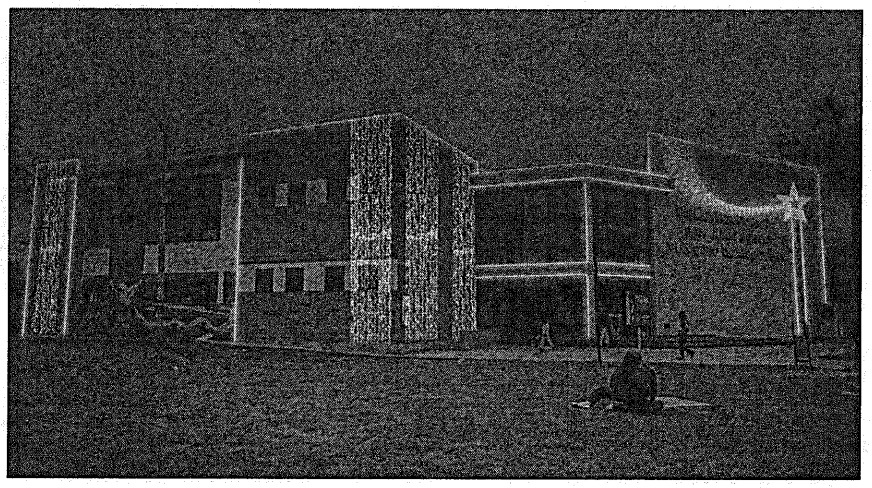
| | |
|---|---|
| | **ARCO CON PALMERA** |
| 6.1 | Alquiler de Figura 2D con forma de arco transitable en la formacion de sus arcos contiene figuras las cuales estan construida en material de aluminio , iluminada con mini leds de color blanco 6000K/blanco calido 4500K /rojo/veerde/azul, contorneada en cuerda led color blanco calido 4500K. su capacidad de iluminación versátil la convierten en una figura atractiva permitiendo recrear una atmosfera tranquida y calida.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 100W grado de proteccion IP65<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V** |
| 6.2 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y columnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **CUERDA LED** |
| 6,3 | Alquiler de Cuerda led tipo manguera color blanco calido 4500K, la convierte en una opción excelente para iluminar diversos espacios de manera recreativa. Ademas de su capacidad para resaltar la belleza y adaptarse a diferentes necesidades estéticas.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 3.4W/m<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>*Para decorar fachada se deberá incluir amarres plásticos, alambre para contornear fachada e instalación, chazo mariposa, clavos de acero y demás elementos necesarios para la optima operación y puesta en servicio. |

## 7. INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED



| | PROYECTORES GOBOS |
|---|---|
| 9.1 | Alquiler de Proyector de video/imágenes alta eficiencia con las siguientes características:<br>Flujo luminoso de 40000Lm, consumo máximo de operación 700W, tensión de alimentación 220-240 V, 50-60 Hz, grado de protección IP 65, peso de 20kg, temperatura de color 6000 K, temperatura de operación -25°C a 45°C.<br>Cumplimiento con Norma EU.<br>Los diseños a detalle se entregan por parte del instalador según el concepto navideño propuesto por el Municipio en la iglesia. Los diseños deben estar libres de derechos de autor.<br>Los diseños a proyectar se deben realizar en software (.cad, .psd) a realizar por el contratista, los levantamientos de información previo al desarrollo de diseños deberá ser parte de este alquiler<br><br>*Debe permitir un diseño elegante y compacto permitiendo animar y recrear cualquier tipo de fachalla mediante el (MAPPING).<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |

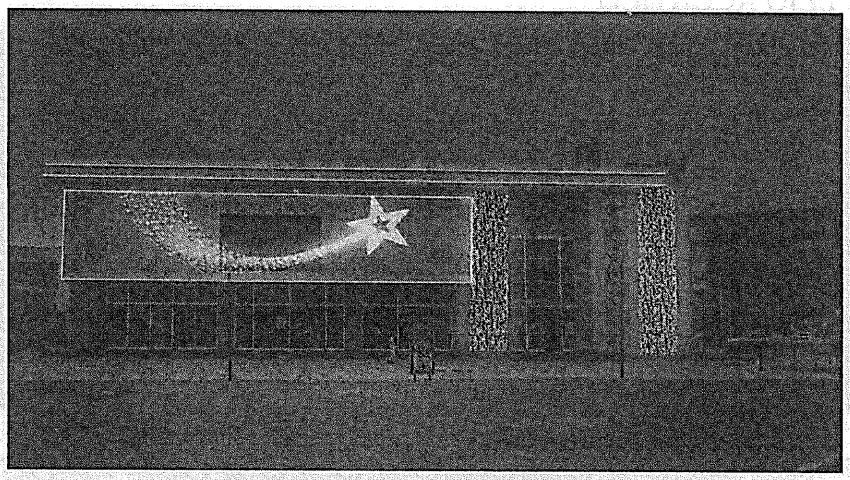
## 8. BIBLIOTECA SAN JUAN BOSCO



| | ESTRELLA 3,5M |
|---|---|
| 8,1 | Estrella en 2D construida en material de aluminio con diametro de 3.5m y un desface de 0.5m, Iluminada con mini leds de color blanco calido idelaes para crear una atmósfera acogedora y suave, similar a la luz de las estrellas y contorneada en cuerda led color blanco proporcionando un contorno definido y visible en la oscuridad. Tension de alimentacion 220-240V con un grado de proteccion IP 65. |

| | |
|---|---|
| | **SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V** |
| 8,2 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y columnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **SPARKLIGHT BLANCO FRIO- CABLE NEGRO 220V** |
| 8,3 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y columnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **CUERDA LED** |
| 8,4 | Alquiler de Cuerda led tipo manguera color blanco calido 4500K, la convierte en una opción excelente para iluminar diversos espacios de manera recreativa. Ademas de su capacidad para resaltar la belleza y adaptarse a diferentes necesidades estéticas.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 3.4W/m<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>*Para decorar fachada se deberá incluir amarres plásticos, alambre para contornear fachada e instalación, chazo mariposa, clavos de acero y demás elementos necesarios para la optima operación y puesta en servicio. |

## 9. AUDITORIO



| | |
|---|---|
| | **ESTRELLA 3,5M** |
| 9,1 | Estrella en 2D construida en material de aluminio con diametro de 3,5m y un desface de 0.5m, iluminada con mini leds de color blanco calido idelaes para crear una atmósfera acogedora y suave, similar a la luz de las estrellas y contorneada en cuerda led color blanco proporcionando un contorno definido y visible en la oscuridad. Tension de alimentacion 220-240V con un grado de proteccion IP 65. |

| | |
|---|---|
| | **SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V** |
| 9,2 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y colunnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **SPARKLIGHT BLANCO FRIO- CABLE NEGRO 220V** |
| 9,3 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y colunnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable<br>Incluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **CUERDA LED** |
| 9,4 | Alquiler de Cuerda led tipo manguera color blanco calido 4500K, la convierte en una opción excelente para iluminar diversos espacios de manera recreativa. Ademas de su capacidad para resaltar la belleza y adaptarse a diferentes necesidades estéticas.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 3.4W/m<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>*Para decorar fachada se deberá incluir amarres plásticos, alambre para contornear fachada e instalación, chazo mariposa, clavos de acero y demás elementos necesarios para la optima operación y puesta en servicio. |

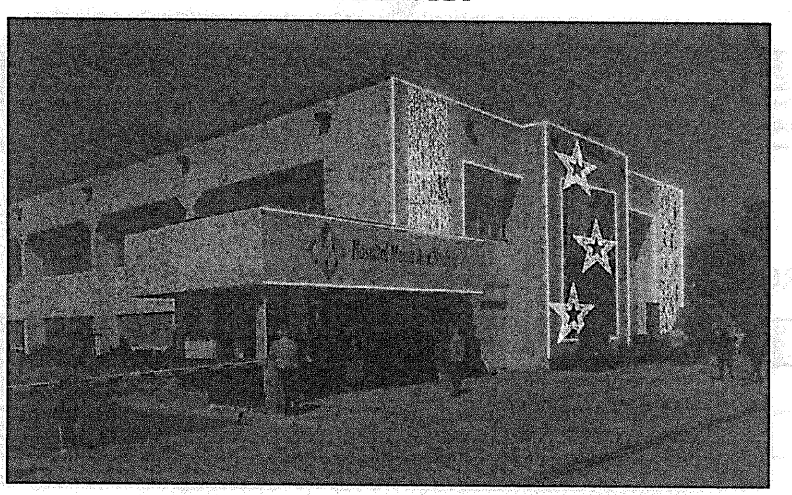
## 10. COMPLEJO ACUATICO



| | |
|---|---|
| | **SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V** |
| 10,1 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y colunnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable |

| | |
|---|---|
| | **CUERDA LED** |
| 10,2 | Alquiler de Cuerda led tipo manguera color blanco calido 4500K, la convierte en una opción excelente para iluminar diversos espacios de manera recreativa. Ademas de su capacidad para resaltar la belleza y adaptarse a diferentes necesidades estéticas.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 3.4W/m<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>*Para decorar fachada se deberá incluir amarres plásticos, alambre para contornear fachada e instalación, chazo mariposa, clavos de acero y demás elementos necesarios para la optima operación y puesta en servicio. |
| | **GOLDEN PATH 56 x 6.5 x 6.0 m** |
| 10,3 | Alquiler de senderos peatonales transitables 2D, construido en material de aluminio , iluminada con mini leds de color blanco 6000k/blanco calido4500k, contorneada en cuerda led color blanco calido 4500K. su capacidad de iluminación versátil la convierten en una figura atractiva permitiendo recrear una atmosfera tranquida y calida.<br>Tension de alimentacion 220-240V<br>Potencia 80W con un grado de proteccion IP65.<br>Icluye materiales y elementos de conexion y control hasta la fuente de alimentacion, accesorios necesarios para su instalación y normal operación |
| | **ESTRELLA 3,5M** |
| 10,4 | Estrella en 2D construida en material de aluminio con diametro de 3.5m y un desface de 0.5m, iluminada con mini leds de color blanco calido idelaes para crear una atmósfera acogedora y suave, similar a la luz de las estrellas y contorneada en cuerda led color blanco proporcionando un contorno definido y visible en la oscuridad. Tension de alimentacion 220-240V con un grado de proteccion IP 65. |

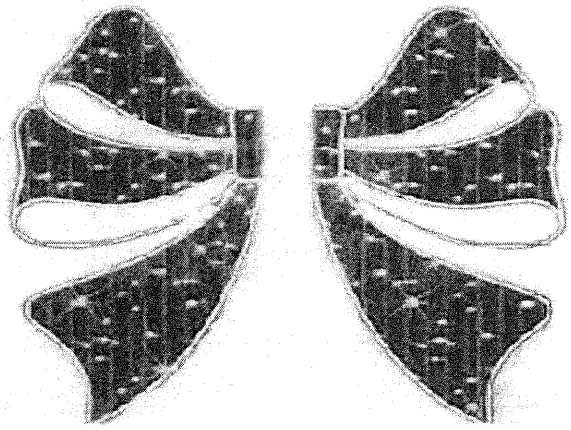
## 11. HOSPITAL MARIA AUXILIADORA



| | |
|---|---|
| | **SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V** |
| 11,1 | Alquiler de Tira LED tipo sparklight de 10 m de longitud con 100 mini led de color blanco cálido 4500K, blanco 6000K. Para uso exterior IP65, versatiles y adecuados para crear una atmosfera suave, acogedora y agradable en exteriores, ideales para espacios recreativos y de entretenimeinto al aire libre. Pueden ser utilizadas para envolver el tallo de arboles, palmeras y columnas, recrear techos etc., grado de proteccion IP65.<br>Tensión 220Vac bifásica<br>Potencia: 7W<br>led tipo SMD 2835, led no atenuable |
| | **CUERDA LED** |
| 11,2 | Alquiler de Cuerda led tipo manguera color blanco calido 4500K, la convierte en una opción excelente para iluminar diversos espacios de manera recreativa. Ademas de su capacidad para resaltar la belleza y adaptarse a diferentes necesidades estéticas.<br>Tensión de alimentacion 220Vac bifásica<br>Potencia: 3.4W/m<br>Número de led por metro 30, led no atenuable<br>Cable de alimentación bifásico 250V con driver<br><br>*Para decorar fachada se deberá incluir amarres plásticos, alambre para contornear fachada e instalación, chazo mariposa, clavos de acero y demás elementos necesarios para la optima operación y puesta en servicio. |

| | ESTRELLA 3,5M |
|---|---|
| 11,3 | Estrella en 2D construida en material de aluminio con diametro de 3.5m y un desface de 0.5m, Iluminada con mini leds de color blanco calido idelaes para crear una atmósfera acogedora y suave, similar a la luz de las estrellas y contorneada en cuerda led color blanco proporcionando un contorno definido y visible en la oscuridad. Tension de alimentacion 220-240V con un grado de proteccion IP 65. |

## 12. CALLE 13



| | BANDERA MOÑO ROJO |
|---|---|
| 12,1 | Figuras en 2D construidas en estructura de aluminio, decoradas con mimi LEDs de color blanco/blanco calido/rojo, adornadas con guirnaldas de color rojo, esta combinacion de colores añaden un toque festivo y navideño, consumo 15W |

## COSTO DEL PROYECTO POR SITIO

- PARQUE PRINCIPAL

| 1 | PARQUE PRINCIPAL | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | MARIPOSAS 100X100CM | UN | 30,00 | $ 625.776,00 | $ 18.773.280,00 |
| 1,2 | MARIPOSAS 50X50CM | UN | 30,00 | $ 251.085,00 | $ 7.532.550,00 |
| 1,3 | ARBOL DE 15M INTERNACIONAL | UN | 1,00 | $ 160.435.436,00 | $ 160.435.436,00 |
| 1,4 | MARCO DE FOTO REGALO | UN | 2,00 | $ 5.317.893,00 | $ 10.635.786,00 |
| 1,5 | SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V | UN | 400,00 | $ 97.981,00 | $ 39.192.400,00 |
| 1,6 | STAR CHAIR 3.1 x 3.0 x 0.5 | UN | 1,00 | $ 36.004.908,00 | $ 36.004.908,00 |
| 1,7 | METEORO BLANCO FRÍO | UN | 120,00 | $ 89.280,00 | $ 10.713.600,00 |
| 1,8 | MURAL NACIMIENTO | UN | 1,00 | $ 60.398.168,45 | $ 60.398.168,45 |
| 1,9 | MURAL REYES | UN | 2,00 | $ 62.837.227,87 | $ 125.674.455,74 |
| 1,10 | MURAL BELEN | UN | 1,00 | $ 62.399.926,56 | $ 62.399.926,56 |
| Subtota Subtotal | | | | | **$ 531.760.510,75** |

- GLESIA MARIA AUXILIADORA

| 2 | IGLESIA MARIA AUXILIADORA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | PROYECTOR DE IMAGEN GOBO | UN | 6,00 | $ 23.549.760,00 | $ 141.298.560,00 |
| Subtota Subtotal | | | | | **$ 141.298.560,00** |

- ALCALDIA MUNICIPAL

| 3 | ALCALDIA MUNICIPAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,1 | LUCES LED PROGRAMABLES | PUNTO LED | 18577,00 | $ | 3.064,00 | $ | 56.919.928,00 |
| 3,2 | CUERDA LED BLANCO CALIDO 220V | M | 150,00 | $ | 20.060,00 | $ | 3.009.000,00 |
| | | | | | | | |
| Subtota | Subtotal | | | | | | **$ 59.928.928,00** |

- PASEO PEATONAL

| 4 | PASEO PEATONAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,1 | SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V | UN | 180,00 | $ | 97.981,00 | $ | 17.636.580,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | | **$ 17.636.580,00** |

- CARRERA 3era (CENTRO HISTORICO)

| 5 | CARRERA 3era (CENTRO HISTORICO) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,1 | MALLA LED NNL2C NET LIGHT 2X4M | UN | 50,00 | $ | 986.000,00 | $ | 49.300.000,00 |
| 5,2 | SPARKLIGHT BLANCO FRIO CABLE NEGRO 220V | UN | 190,00 | $ | 94.896,00 | $ | 18.030.240,00 |
| 5,3 | LED STROBE FLASH BULB SMD5050 | UN | 150,00 | $ | 43.871,59 | $ | 6.580.737,86 |
| Subtota | Subtotal | | | | | | **$ 73.910.977,86** |

- SENDERO PEATONAL

| 6 | SENDERO PEATONAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,1 | ARCO CON PALMERA | UN | 14,00 | $ | 4.768.620,00 | $ | 66.760.680,00 |
| 6,2 | SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V | UN | 200,00 | $ | 97.982,00 | $ | 19.596.400,00 |
| 6,3 | CUERDA LED BLANCO CALIDO 220V | M | 50,00 | $ | 20.060,00 | $ | 1.003.000,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | | **$ 87.360.080,00** |

- INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED

| 7 | INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,1 | PROYECTOR DE IMAGEN GOBO | UN | 8,00 | $ | 23.549.760,00 | $ | 188.398.080,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | | **$ 188.398.080,00** |

- BIBLIOTECA SAN JUAN BOSCO

| 8 | BIBLIOTECA SAN JUAN BOSCO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,1 | SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V | UN | 150,00 | $ | 97.982,00 | $ | 14.697.300,00 |
| 8,2 | CUERDA LED BLANCO CALIDO 220V | M | 200,00 | $ | 20.060,00 | $ | 4.012.000,00 |
| 8,3 | SPARKLIGHT BLANCO FRIO CABLE NEGRO 220V | UN | 20,00 | $ | 94.896,00 | $ | 1.897.920,00 |
| 8,4 | ESTRELLA GIGANTE 2D AVIOR (3.5m) | UN | 1,00 | $ | 6.384.456,00 | $ | 6.384.456,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | | **$ 26.991.676,00** |

- AUDITORIO

| 9 | AUDITORIO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,1 | SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V | UN | 40,00 | $ | 97.982,00 | $ | 3.919.280,00 |
| 9,2 | CUERDA LED BLANCO CALIDO 220V | M | 200,00 | $ | 20.060,00 | $ | 4.012.000,00 |
| 9,3 | SPARKLIGHT BLANCO FRIO- CABLE NEGRO 220V | UN | 20,00 | $ | 94.896,00 | $ | 1.897.920,00 |
| 9,4 | ESTRELLA GIGANTE 2D AVIOR (3.5m) | UN | 2,00 | $ | 6.384.456,00 | $ | 12.768.912,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | | **$ 22.598.112,00** |

- COMPLEJO ACUATICO

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | COMPLEJO ACUATICO | | | | | |
| 10,1 | SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V | UN | 30,00 | $ | 97.982,00 | $ 2.939.460,00 |
| 10,2 | CUERDA LED BLANCO CALIDO 220V | M | 150,00 | $ | 20.060,00 | $ 3.009.000,00 |
| 10,3 | GOLDEN PATH 56 x 6.5 x 6.0 m | UN | 7,00 | $ | 33.094.024,00 | $ 231.658.168,00 |
| 10,4 | ESTRELLA GIGANTE 2D AVIOR (3.5m) | UN | 6,00 | $ | 6.384.456,00 | $ 38.306.736,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | **$ 275.913.364,00** |

- HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA | | | | | |
| | SPARKLIGHT BLANCO CALIDO- CABLE NEGRO 220V | UN | 40,00 | $ | 97.982,00 | $ 3.919.280,00 |
| | CUERDA LED BLANCO CALIDO 220V | M | 150,00 | $ | 20.060,00 | $ 3.009.000,00 |
| | ESTRELLA GIGANTE 2D AVIOR (3.5m) | UN | 6,00 | $ | 6.384.456,00 | $ 38.306.736,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | **$ 45.235.016,00** |

- CALLE 13

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | CALLE 13 | | | | | |
| | BANDERA MOÑO ROJO | UN | 15,00 | $ | 1.516.025,65 | $ 22.740.384,75 |
| | Subtotal | | | | | **$ 22.740.384,75** |

- LOGISTICA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | LOGISTICA | | | | | |
| | PERSONAL LOGISTICO | UN | 15,00 | $ | 12.460.000,00 | $ 186.900.000,00 |
| Subtota | Subtotal | | | | | **$ 186.900.000,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SUBTOTAL | | $ | **1.680.672.269,36** |
| IVA | 19% | $ | **319.327.731,00** |
| **VALOR TOTAL** | | $ | **2.000.000.000,00** |

Atentamente;

**JHON SEBASTIAN GRAJALES PENAGOS**
R.L S.E.M Alumbrado Público de Pitalito S.A.S E.S.P