Barranquilla 29 de mayo de 2026
REF: Cotización 019

SEÑORES: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL ATLANTICO

Por medio de la presente cotización presentamos oferta económica para el suministro de materiales de luminarias, reflectores y lámparas de emergencia.

LUMINARIAS, REFLECTORES y LÁMPARAS DE EMERGENCIA								
ITEM	**NOMBRE**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO (ANTES DE IMPUESTO)**	**% IMPUESTOS**	**VALOR IMPUESTOS**	**VALOR TOTAL (VALOR UITARIO + IMPUESTOS)**
1	**Tubo LED de 18W/T8**	**1. Temperatura de color**: 6500 K **2.Flujo luminoso:**1800 Lm **3.Angulo de apertura:**180°. **4.Potencia de entrada:** 18 W. **5.Tension de operación:**100-277V 50/60Hz **6.Corriente de entrada:**0.15A @120V. **7. Factor de potencia**:0.9 **8.Vida util:**40.000h L70. **9.Material Chasis:** Policarbonato.	**UNIDAD**	**1**	$ 21.618	19%	$ 4.107	**$ 25.725**

2	**Reflector led IP 65 / 100W luz blanca**	**1.Potencia**: 100W. **2.Flujo Luminoso**: 8.000 - 10.000 Lúmenes (Lm). **3.Temperatura de Color**: 6500K (Luz Blanca Fría/Daylight). **4.Grado de Protección**: IP65 (A prueba de agua y polvo). **5.Voltaje de Operación**: 85-265V AC / 100-240V AC (Multivoltaje). **6.Vida Útil:** 30.000 - 50.000 horas. **7.Tipo de LED:** SMD 2835 o similar. **8.Material**: Carcasa de aluminio (mayor disipación de calor) y vidrio templado. **9.Factor de Potencia:**0.9	**UNIDAD**	**1**	$ 114.814	19%	$ 21.815	**$ 136.629**
3	**Panel led de 48W 60×60 de empotrar**	1.**Potencia**: 48 W nominal. **2.Tensión de entrada:** 100–277 VAC (generalmente 220–240 V AC). **3.Frecuencia de trabajo**: 50–60 Hz. **4.Factor de potencia (PF)**: ≥ 0.9. **5.Consumo de energía**: ~48 kWh/1000 h. **6.Flujo luminoso**: ~4300–4800 lm (depende del fabricante). **7.Eficacia luminosa**: ~90–100 lm/W.	**UNIDAD**	**1**	$ 155.608	19%	$ 29.566	**$ 185.174**
4	**Paneles led circulares de 18W de incrustar luz blanca**	**1.Potencia:** 18 W. **2.Voltaje de operación:** 100–240 V AC (50–60 Hz) (según modelo). **3.Factor de potencia**: ≥0.8 **4.Temperatura de color:** Luz Blanca ≈ 6000–6500 K (fría). **5.Flujo luminoso:** típico entre ~1 300 y ~1 980 lúmenes. **6.Tipo:** Panel LED circular incrustable / empotrable. **7.Vida útil estimada:** ~30 000 – 50 000 horas.	**UNIDAD**	**1**	$ 32.907	19%	$ 6.252	**$ 39.159**

5	**Paneles led redondos de incrustar de 6W luz blanca.**	**1.Potencia:** 6 W nominal **2.Temperatura de color:** Luz blanca → típica entre 6000 K y 6500 K (fría) **3.Ángulo de apertura**: ~120° **4.Material del cuerpo:** Aluminio + difusor plástico (policarbonato o acrílico). **5.Vida útil estimada**: ~20,000 – 30,000 horas o más.	**UNIDAD**	**1**	$ 15.631	19%	$ 2.970	**$ 18.601**
6	**Paneles led circulares de 24W de incrustar luz blanca**	**1.Potencia:** 24 W nominal. **2.Voltaje de entrada:** ~100–240 V AC, 50–60 Hz (multivoltaje). **3.Factor de potencia:** > 0.8 en modelos eficientes. **4.Temperatura de color:** Luz blanca ≈ 4000 K – 6500 K (neutra a fría). **5.Flujo luminoso:** típicamente ~2000 – 2640 lm **6.Material**: Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato o acrílico. **7.Vida útil estimada**: ~30 000 – 50 000 horas.	**UNIDAD**	**1**	$ 65.718	19%	$ 12.486	**$ 78.204**
7	**Panel led de 30 × 120 a 48W y 6500 k**	**1.Potencia:** 48W **2.Temperatura de color**: 6500K (Luz blanca fría/daylight) **3.Dimensiones**: 300 mm x 1200 mm (aprox. 30x120 cm) **4.Voltaje de funcionamiento**: 100-240V AC / 85-265V AC **5.Flujo luminoso:** Aproximadamente 3800 - 4900 lúmenes **6.Ángulo de apertura:** 120° **7.Material:** Marco de aluminio (generalmente blanco o plateado) y difusor de policarbonato/acrílico. **8.Vida útil**: 25,000 - 35,000 horas **9.Grado IP**: IP20 / IP40 (Uso interior).	**UNIDAD**	**1**	$ 166.697	19%	$ 31.672	**$ 198.369**

8	**Paneles led redondo de incrustar de 12W luz blanca**	**1.Potencia eléctrica:** 12 W **2.Voltaje de operación:** AC 85-265 V (50/60 Hz) **3.Temperatura de color:** Luz blanca ≈ 6000 K – 6500 K (blanco frío) **4.Flujo luminoso típico:**~960 – 1080 lm **5.Ángulo de apertura**: ~120° **6.Material del cuerpo:** Aluminio para disipación térmica robusta **7.Diámetro total**: ≈ Ø 168 – 170 mm.	**UNIDAD**	**1**	$ 31.138	19%	$ 5.916	**$ 37.054**
9	**Lamparas de muro para exterior tipo náutica con rejillas**	**1.Potencia**: 60 W **2.Tipo de lámpara compatible:** Bulbo o foco con base E26/E27 **3.Medidas externas:** ~145 mm (alto) × 133 mm (ancho) × 100 mm (profundidad) **4.Índice de protección:** IP54 (para protección contra polvo y salpicaduras de agua, que la haga apta para exteriores) **5.Voltaje de funcionamiento:** 90 – 260 V AC, 50/60 Hz **6.Flujo luminoso:** Aproximadamente 3800 - 4900 lúmenes **7.Vida útil**: 25,000 - 35,000 horas	**UNIDAD**	**1**	$ 90.450	19%	$ 17.186	**$ 107.636**

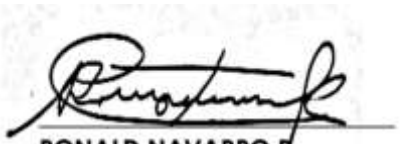
10	**Reflectores IP65 de 30W,**	**1.Potencia nominal**: 30 W **2.Rango de voltaje de operación:** 100 – 277 V AC **3.Frecuencia:** 50 – 60 Hz **4.Factor de potencia**: ≥ 0.90 **5.Flujo luminoso típico:** ~3000 – 3600 lm **6.Eficacia luminosa estimada:** ~100 – 120 lm/W **7.Temperatura de color:Blanco frío ≈** 5000–6500 K 8.**Índice de protección**: IP65 (protección total contra polvo + chorros de agua desde todas direcciones)	**UNIDAD**	**1**	$ 76.438	19%	$ 14.523	**$ 90.961**
11	**Reflectores IP65 LED dé 150W**	**1.Potencia nominal:** 150 W total. **2.Voltaje de operación:** AC 100–277 V (multivoltaje compatible) **3.Frecuencia:** 50–60 Hz. **4.Factor de potencia (PF)**: ≥ 0.9 típico. **5.Eficacia luminosa:** ≈ 120–145 lm/W típico. **6.Temperatura de color (CCT):** ≈ 5000–6500 K (blanco frío) **7.Carcasa:** Aleación de aluminio con disipador térmico. **8.Lente/Difusor**: Policarbonato transparente o vidrio templado resistente a impactos y UV. **9.Indice de protección**:IP65.	**UNIDAD**	**1**	$ 194.118	19%	$ 36.882	**$ 231.000**

12	**Lámpara led hermética de 36W**	**1.Potencia eléctrica:** 36 W (consumo real) **2.Rango de voltaje de operación:** 100 – 240 V AC (50/60 Hz) **3.Corriente de entrada:** ~0.36 A @ 100 V **4.Factor de potencia:** ~0.5 (nominal, puede variar **por diseño)** **5.Driver LED: I**ntegrado (CC) no dimmable **6.Temperatura de color:** 6500 K (DL – luz blanca fría) **7.Flujo luminoso total:** ~3 600 lm (lúmenes) **8.Eficacia luminosa: ~**100 lm/W	**UNIDAD**	**1**	$ 65.949	19%	$ 12.530	**$ 78.479**
13	**Luminaria Led Emergencia 2 X 1.6 W 120 - 277 (lámpara de emergencia)**	Luminaria LED de emergencia con botón de prueba e indicador de carga. Tipo de distribución: Ángulo cerrado dirigible. Carcasa termoplástica, con cabezales cuadrados ajustables. Tiempo de recarga: 24 horas, Autonomia 90 min, factor de potencia >0.5 Tipo de montaje: Sobreponer. Conjunto óptico optimizado, para mejorar la distribución de la luz. Este item debe incluir la instalación, acometida electrica y puesta en marcha	**UNIDAD**	**1**	$ 189.076	19%	$ 35.924	**$ 225.000**
				TOTAL	**$ 1.220.161**		$ 231.831	**$ 1.451.992**

Validez de la oferta, 30 días a partir de la presente fecha Forma de pago a convenir con el cliente.

SOLUCIONES INTEGRALES SAS

Cordialmente,



RONALD NAVARRO R.
Representante Legal
JM SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.
NIT: 901891341- 7