ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICION DE MATERIAL ELECTRICO PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

ITEMS.

1. CABLE THHN/THWN-2 #2 AWG
2. CABLE THHN/THWN-2 #8 AWG AMARILLO
3. CABLE THHN/THWN-2 #8 AWG AZUL
4. CABLE THHN/THWN-2 #8 AWG BLANCO
5. CABLE THHN/THWN-2 #10 AWG

Medida: metro lineal.

Descripción: Conductor de cobre suave en configuración cableado con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida (nylon).

Utilización: Los cables THHN/THWN-2 son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, en ramales y redes interiores secundarias industriales. También en Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas porta - cables. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA RETIE.

Forma de pago: Para efectos de pago, será por metros, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

ITEMS.

6. CABLE THHN/THWN #12AWG AMARILLO.
7. CABLE THHN/THWN #12AWG ROJO.
8. CABLE THHN/THWN #12AWG AZUL.
9. CABLE THHN/THWN #12AWG BLANCO.
10. CABLE THHN/THWN #14AWG VERDE.

Medida: metro lineal.

Descripción: Conductor de cobre suave en configuración cableado con aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y la humedad y una chaqueta externa de poliamida (nylon).

Utilización: Los cables THHN/THWN-2 son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, en ramales y redes interiores secundarias industriales. También en Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas porta cables. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA RETIE No. 01864 y 00406.

Forma de pago: Para efectos de pago, será por metros, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

ITEMS.

11. CINTA AISLANTE GRANDE NEGRA MARCA RECONOCIDA.

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de cinta aislante color negro 18 mm x 18 m empleada para aislar conexiones eléctricas.

Principales Características:

- Cinta Aislante Grande
- Material: Plástico PVC
- Espesor: ~ 0.18 mm
- Ancho: ~ 18 mm
- Longitud: ~ 18 metros
- Temperatura Máxima de Operación: 80 °C

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

12. TOMAS DOBLES CON POLO A TIERRA MARCA RECONOCIDA

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra - Homologación Retie. Tomacorriente doble se utiliza para suministrar energía eléctrica a los electrodomésticos. Soporte con bordes inclinados y diseño mejorado para facilitar el cableado y ahorrar tiempo en la instalación.

-Cumple norma Retie
- Tensión Nominal de 127 V
- Corriente Nominal 15 A
- Frecuencia 50 / 60 HZ a una temperatura de -25 c a 85 c
- Posee contactos capaces de soportar la corriente que consume el receptor sin producir calentamiento alguno.
- Material: Termoplástico Auto Extinguible

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

13. PIN DE CORTE DE 40A.

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de pin de corte de 40 A, diseñado para proteger un circuito eléctrico del daño causado por el exceso de corriente de una sobrecarga o un cortocircuito. Su función básica es la de interrumpir el flujo de corriente después de que se detecte un fallo.

CAPACIDAD	2.5kA a 415VAC
VOLTAJE AISLAMIENTO NOMINAL	460VAC
NUMERO DE POLOS	1 POLO
MONTAJE DEL SOPORTE	ATORNILLABLE SOPORTES FIJACIÓN
ANCHO	25mm POR POSTE
ESPACIO	50mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

14. TOTALIZADOR TRIFÁSICO DE 40 AMP.

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Totalizador Trifásico de 40 AMP El interruptor, o breaker, termomagnético de baja tensión está fabricado para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos, gracias a su sistema de protección termomagnética. Este producto tiene 3 polos, capacidad de 40A, curva de disparo tipo C y poder de corte de 10kA, 127/230V AC, y 6kA, 230/400V AC. Este mini breaker termomagnético tiene una protección IP20 y se puede montar en riel DIN. Este producto cumple con la norma IEC 60898-1 y RETIE. Los interruptores termomagnéticos Easy9 cuentan con la etiqueta Green PremiumTM. La etiqueta Green PremiumTM promete el cumplimiento de las reglamentaciones más recientes, transparencia sobre los impactos medioambientales, productos circulares y de bajo nivel de CO2.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

15. TOTALIZADOR TRIFÁSICO DE 50 AMP.

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Totalizador Trifásico de 50 AMP. El interruptor, o breaker, termomagnético de baja tensión está fabricado para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos, gracias a su sistema de protección termomagnética. Este producto tiene 3 polos, capacidad de 50A, curva de disparo tipo C y poder de corte de 10kA, 127/230V AC, y 6kA, 230/400V AC. Este mini breaker termomagnético tiene una protección IP20 y se puede montar en riel DIN. Este producto cumple con la norma IEC 60898-1 y RETIE. Los interruptores termomagnéticos Easy 9 cuentan con la etiqueta Green PremiumTM. La etiqueta Green PremiumTM promete el cumplimiento de las reglamentaciones más recientes, transparencia sobre los impactos medioambientales, productos circulares y de bajo nivel de CO2.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

16. CABLE AWG RHW-2 #6 ALUMINIO

MEDIDA: METRO LINEAL

DESCRIPCIÓN:

Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto / Compacted stranded AA8000 series aluminum alloy. Con aislamiento Polietileno reticulado negro, retardante a la llama (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por metro lineal, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

17. BOMBILLOS AHORRADORES DE 50 WATTS

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Bombillo LED Alta Potencia 50W Rosca E27, es el producto perfecto para los locales comerciales, bodegas o para los hogares de gran altura, pues reduce el consumo de energía mientras mejora la iluminación de sus espacios. Es un Bombillo amigable con el medio ambiente, además por los materiales con los que está construido, brinda resistencia a los golpes y vibraciones.

Características:
Tipo de bombilla: Eco - Amigable
Ahorro Energía
20.000 Horas Uso
Forma: E27
Potencia: 50W
Voltaje: 100-240V
Frecuencia 50 / 60Hz
No Dimerizable
Temperatura de color: 6400K

18. LÁMPARA DE SOBREPÒNER DE 24”

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Panel LED 24W Sobreponer, Ideal para oficinas, casas, cocinas, locales comerciales y lugares de trabajo. Diseño moderno y una larga vida útil, su distribución uniforme de la luz y su encendido inmediato nos asegura la transmisión de una iluminación suave y eficiente. Fabricado en aluminio de inyección para total estabilidad de temperatura. Es de fácil instalación, no requiere mantenimiento más que una limpieza superficial y asegura una alta durabilidad.

Características:
Tipo de bombilla: Eco - Amigable
Ahorro Energía
20.000 Horas Uso
Grado IP: IP20
Vatios: 24W
Lúmenes: 1560-1800LMS
Índice de color: 70Ra
Voltaje de operación: AC85-265V

Temperatura máxima de trabajo: -20°C a 45°C
Temperatura de color: 6500K

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

19. BOMBILLOS AHORRADORES DE 30 WATTS.

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Bombillo LED Alta Potencia 30W Rosca E27, es el producto perfecto para los locales comerciales, bodegas o para los hogares de gran altura, pues reduce el consumo de energía mientras mejora la iluminación de sus espacios. Es un Bombillo amigable con el medio ambiente, además por los materiales con los que está construido, brinda resistencia a los golpes y vibraciones.

Características:
Potencia: 30W
Lúmenes: 2800LM
Vida promedio: 30000h
Fuente luminosa: Led
Color: Blanco
Uso: Interior
Temperatura de color: 6500K
No es dimerizable
No es compatible con interruptores con luz piloto

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

20. FOTOCELDA DE TRES PINES.

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de La fotocelda de tres pines la cual es un dispositivo inteligente que automatiza el encendido y apagado de luces exteriores según la luz natural. Con 3 pines y una capacidad de 10-15 amperios, puede manejar hasta 1000W de potencia y es compatible con voltajes de 120 a 277V. para una variedad de aplicaciones de iluminación exterior.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

21. LÁMPARAS LED DE 60 WATTS CON BASE PARA FOTOCELDA DE TRES PINES INCLUYE FOTOCELDA (ALUMBRADO PUBLICO MARCA RECONOCIDA)

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Luminaria LED 60W para Alumbrado Público Exterior, una solución de iluminación de vanguardia diseñada para satisfacer las demandas más rigurosas en entornos exteriores. Con una potencia de 60 vatios y un voltaje de entrada entre 110V y 220V, esta luminaria proporciona una iluminación eficiente y uniforme, asegurando una visibilidad óptima en calles, avenidas, parques y espacios públicos.

Características:
Vida útil estimada: 50.000 horas aproximadamente.

Certificaciones: Cumple con normativas de seguridad y calidad (CE, RoHS, entre otras).

- Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto en cuerpo de aluminio inyectado.
- Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
- Proyección uniforme de la luz, reduciendo los costos de consumo de energía y mantenimiento.
- Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a la radiación UV.
- Alta eficacia lumínica, alcanzando hasta 155 lm/W.
- Chasis en aluminio inyectado.
- Vidrio de protección plano de alta transmitancia.
- Base integrada para fotocelda NEMA de 3 pines compatible con luminarias de 45W a 100W.

DATOS ÓPTICOS	
Temperatura de color	4000K
Flujo luminoso nominal máximo	15500 lm
Atenuable	SI (Tipo 0-10V)
Tipo de distribución	Tipo II S
Vida útil estimada	100000h L70 LM80-TM21
Eficacia	155 lm/W
Reproducción de color (IRC)	>70
Consistencia de color	SDCM ≤ 7
Tipo chip LED	SMD 3030
Número de chip LED	200 pcs
Corriente Máxima de entrada Módulo	440 mA
Tipo de Lente	PC
Transmitancia Lente	0.92
Lentes con distribución única	SI
Vidrio Protector	Plano alta transmitancia
Ángulo de inclinación	-15° a 15°

DATOS ELÉCTRICOS	
Potencia de entrada max.	100 W
Tensión de entrada	100-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada máx	0.51A @220V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Corriente Constante
Atenuable	Señal 0-10V
Eficiencia driver	>90%
Protección integrada driver	10KV linea-tierra
Tensión de salida DC	160-245V
Corriente de salida DC @Pmax	440 mA
Corriente de salida DC minima	225 mA
Potencia minima	45W
Protecciones Corto Circuito/Temp.	SI
Clase aislamiento	Clase I
Protección Transitorios	DPS 10KV
Base fotocelda	NEMA 7 pin

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

22. LÁMPARAS LED DE 40 WATTS CON BASE PARA FOTOCELDA DE TRES PINES INCLUYE FOTOCELDA (ALUMBRADO PUBLICO MARCA RECONOCIDA)

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Luminaria LED 40W para Alumbrado Público Exterior, una solución de iluminación de vanguardia diseñada para satisfacer las demandas más

rigurosas en entornos exteriores. Con una potencia de 40 vatios y un voltaje de entrada entre 110V y 220V, esta luminaria proporciona una iluminación eficiente y uniforme, asegurando una visibilidad óptima en calles, avenidas, parques y espacios públicos.

Características:
Vida útil estimada: 50.000 horas aproximadamente.
Certificaciones: Cumple con normativas de seguridad y calidad (CE, RoHS, entre otras).
• Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto en cuerpo de aluminio inyectado.
• Montaje para poste con brazo horizontal o tubo vertical.
• Proyección uniforme de la luz, reduciendo los costos de consumo de energía y mantenimiento.
• Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato de alta transmitancia resistentes a la radiación UV.
• Alta eficacia lumínica, alcanzando hasta 155 lm/W.
• Chasis en aluminio inyectado.
• Vidrio de protección plano de alta transmitancia.
• Base integrada para fotocelda NEMA de 3 pines compatible con luminarias de 40W a 100W.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

23. REFLECTOR 200 WATTS 24000Lm Ip66 100 – 220v

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Instalación sobrepuesta con soporte metálico. Proyección uniforme de la luz.

DATOS ÓPTICOS		DATOS FÍSICOS		DATOS ELÉCTRICOS	
Temperatura de color	5000 K (CW)	Acabado	Negro	Potencia de entrada	200 W
Flujo luminoso	24000 lm	Grado de protección IP	IP66 / IK08	Tensión de operación	100-277 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	90°	Dimensiones (LxWxH)	364x383x61 mm	Corriente de entrada	1.01 A @ 220 V
Tipo de distribución	Directa simétrica	Tipo de montaje	Sobreponer	Factor de potencia	0.9
Reproducción de color (IRC)	>80	Chasis	Aluminio extruido	Distorsión armónica (THD)	<20%
Vida útil	50000 h L70	Óptica	Semiespecular	Tipo de driver	Independiente CC
Eficacia	120 lm/W	Temperatura de operación Ta	-20°C ~ +45°C	Atenuable	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

24. CINTA AUTOFUNDENTE

MEDIDA: Rollo (19 mm x 20 mts).

DESCRIPCIÓN:

La cinta aislante (conocida también como cinta aisladora o cinta de aislar) es un tipo de cinta adhesiva de presión usada principalmente para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos. Este tipo de cinta es capaz de resistir condiciones de temperaturas extremas, corrosión, humedad y altos voltajes

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad (rollo), de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

25. LUMINARIA LED DE 60 WATTS DECORATIVA PARA EXTERIORES

MEDIDA: unidad.

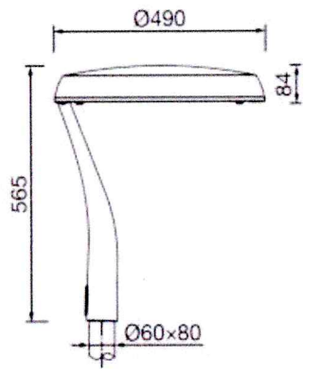
DESCRIPCIÓN:

Luminaria altamente eficiente para aplicaciones exteriores y de alumbrado público, diseño minimalista que se integra armoniosamente con el ambiente exterior.

• Alta eficacia y durabilidad para parques, áreas comunes en conjuntos residenciales y exteriores de instalaciones comerciales.
• Diseño minimalista que se integra armoniosamente con el ambiente exterior.
• Incluye vidrio de protección plano de alta transmitancia con menos deslumbramiento.
• Chasis en aluminio inyectado de alta resistencia y durabilidad.
• LED de alta potencia.
• Larga vida útil para reducir costos de mantenimiento.
• Base para fotocelda NEMA 3 pines.
• Distribución fotométrica tipo V.

DATOS OPTICOS		DATOS FISICOS		DATOS ELECTRICOS	
Temperatura de color	4000K	**Acabado**	Pintura Gris (RAL 7022)	**Potencia de entrada**	60W
Flujo luminoso	8100 lm	**Grado de protección IP**	IP66 / IK08	**Tensión de operación**	100-277V
Ángulo de apertura	Type V	**Dimensiones (DxH mm)**	Φ490x565 mm	**Corriente de entrada**	0.5A @120V
Tipo de distribución	Directa simétrica	**Tipo de montaje**	Poste vertical	**Factor de potencia**	>0.9
Reproducción de color (IRC)	>70	**Chasis**	Aluminio	**Distorsión armónica (THD)**	<20%
Vida útil	100.000h *	**Temperatura de operación Ta**	-25°C ~ +45°C	**Tipo de driver**	Corriente Constante
Eficacia	135 lm/W	**Diametro soporte**	60mm	**Atenuable**	No
				Base fotocelda	3 pin

DIMENSIONES



MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

26. CINTA EN ACERO INOXIDABLE 4 ACERO ZUNCHO ACERO.

MEDIDA: rollo por 30 metros.

DESCRIPCIÓN:

Utilizada para la sujeción de diferentes accesorios usados en el tendido de cables aéreos y sujeción de cajas, en postes de telecomunicaciones y energía eléctrica, la cinta es fabricada de acero inoxidable de alta resistencia mecánica.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad (rollo de 30 m * 3/4), de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

27. HEBILLA PARA CINTA EN ACERO INOXIDABLE ¾ PARA CINTA ZUNCHO ACERO.

MEDIDA: unidad.

DESCRIPCIÓN:

Hebilla Bandit de 3/4 para cinta en acero zuncho fleje acero alta calidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

28. CABLE ENCAUCHETADO 3X16.

MEDIDA: Metro

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de cable encauchetado 3×16 AWG certificado. Conductor de cobre extra flexible de dos, tres o cuatro fases, aislamiento en PVC, cubierta de nylon y chaqueta exterior en PVC. El PVC está formulado para alta resistencia a la propagación de la llama.

Características:

Conductor: Cobre extra flexible
Aislamiento: PVC de alta calidad.
Recubrimiento: Nylon
Color: Negro

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por metro, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

29. CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACIÓN DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 1/0 A 3/0

MEDIDA: Unidad

DESCRIPCIÓN:

El Conector de Tornillo de Perforación de Chaqueta Aislada Principal 1-0 a 3-0 - Derivación 1-0 a 3-0 es un tipo de conector eléctrico utilizado para conectar y derivar cables de calibre 1-0 a 3-0 AWG con chaqueta aislada. Este conector emplea un tornillo de perforación para realizar una conexión segura y confiable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

30. REFLECTOR LED DE 50 WATTS.

MEDIDA: unidad.

DESCRIPCIÓN:

Luminaria LED tipo reflector para interiores o exteriores, diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Instalación sobrepuesta con soporte metálico. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y mantenimiento. resistente a la humedad Chasis en aluminio extruido.

DATOS ÓPTICOS		DATOS FÍSICOS		DATOS ELÉCTRICOS	
Temperatura de color	6500 K (DL)	**Acabado**	Negro	**Potencia de entrada**	50 W
Flujo luminoso	4250 lm	**Grado de protección IP**	IP65	**Tensión de operación**	100-240 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	120°	**Dimensiones (LxWxH)**	193x226x37 mm	**Corriente de entrada**	0.227 A @ 220 V
Tipo de distribución	Directa simétrica	**Tipo de montaje**	Sobreponer	**Factor de potencia**	>0.90
Reproducción de color (IRC)	>80	**Chasis**	Aluminio extruido	**Distorsión armónica (THD)**	<20%
Vida útil	30000 h L70	**Óptica**	Semiespecular	**Tipo de driver**	Independiente CC
Eficacia	85 lm/W	**Temperatura de operación Ta**	-20°C ~ +45°C	**Atenuable**	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

31. CABLE DUPLEX 2X14 AWG CU.

MEDIDA: metro lineal.

DESCRIPCIÓN:

Cable Dúplex 2×14 AWG, utilizados para alimentar aparatos de bajo consumo como electrodomésticos, lámparas, radios, entre otros. Dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por metro lineal, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

32. CABLE DUPLEX 2X10 AWG CU.

MEDIDA: metro lineal.

DESCRIPCIÓN:

Cable Dúplex 2×10 AWG, utilizados para alimentar aparatos de bajo consumo como electrodomésticos, lámparas, radios, entre otros. Dos conductores de cobre suave flexible dispuestos en paralelo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por metro lineal, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

33. BRAZO PARA LUMINARIA 1 X1.50MTS CON UN DOBLEZ DE 2"

MEDIDA: unidad.

DESCRIPCIÓN:

Elemento estructural que soporta la luminaria al poste de alumbrado público, material tubo cold roller galvanizado.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad (Brazo para luminaria), de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

34. ABRAZADERA O COLLARIN DE 2 DOS SALIDAS 9 - 10

MEDIDA: unidad.

DESCRIPCIÓN:

Abrazadera de dos piezas semicurvas con uso diverso elaboradas en acero galvanizado para colocar en posteria según norma NTC 2663 su aplicación es para fijar elementos a postes.

. **MEDIDA Y FORMA DE PAGO:**

Para efectos de pago, será por unidad, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

35. Soldadura 60-13" 1/4.

MEDIDA: Kilogramo

DESCRIPCIÓN:

La soldadura 6013 es un electrodo de revestimiento, que cumple con los requisitos de la clasificación E6013, de la norma AWS A5.1. Trabaja en todas las posiciones. Se emplea para soldadura de aceros al carbono de resistencia a la tensión hasta 60.000 psi. Especialmente adecuado para uniones en lámina delgada. Trabaja con corriente continua, ambas polaridades o con corriente alterna inclusive con equipos de bajo voltaje de circuito abierto.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por kilogramo, de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

36. Disco de corte para pulidora (pequeño) 4.1/2 X 0.045 X 7/8.

MEDIDA: Unidad.

DESCRIPCIÓN:

Disco fino 4.1/2 X 0.045 X 7/8. Discos de corte fino, flexible diseñado para cortes rápidos en metal y acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por Unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

37. Disco Lija de pulir hierro (pequeño) 4.1/2 X 0.045 X 7/8

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN: Disco para pulir tamaño 4.1/2 X 0.045 X 7/8. Disco para remover pintura, oxido y pulir soldadura.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

38. Escalera de 7 pasos en aluminio

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de escalera tipo tijera de 7 pasos fabricada en aluminio de alta resistencia, ideal para labores de mantenimiento, instalaciones eléctricas y trabajos en altura. Su diseño tipo tijera permite una operación segura y estable sin necesidad de apoyo adicional. Cuenta con peldaños antideslizantes, plataforma reforzada, sistema de bloqueo de seguridad y bases con zapatas antideslizantes que garantizan mayor firmeza y seguridad durante su uso. Su estructura liviana facilita el transporte y almacenamiento, además de ofrecer alta resistencia a la corrosión y larga vida útil.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

39. Escalera de 14 pasos en aluminio.

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de escalera tipo tijera de 14 pasos fabricada en aluminio de alta resistencia, ideal para labores de mantenimiento, instalaciones eléctricas y trabajos en altura. Su diseño tipo tijera permite una operación segura y estable sin necesidad de apoyo adicional. Cuenta con peldaños antideslizantes, plataforma reforzada, sistema de bloqueo de seguridad y bases con zapatas antideslizantes que garantizan mayor firmeza y seguridad durante su uso. Su estructura liviana facilita el transporte y almacenamiento, además de ofrecer alta resistencia a la corrosión y larga vida útil.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

40. Temporizador MODELO 78192/TM-848-2, 220 VOLTIOS.

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de un temporizador, también conocido como timer, es un dispositivo que abre y cierra un circuito eléctrico de forma automática y durante un tiempo determinado. Permite programar el encendido y apagado de diferente dispositivo

- Alimentación: 220 VAC
- Número de pasos: 8 ON / 8 OFF
- Tiempo mínimo: 1 minuto
- Salidas de control: 1 relé SPDT
- Tipo de montaje: Riel DIN
- Dimensiones: H 85 x W 35,8 mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

41. Contactor NC1-1810 220v

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de un contactor es un dispositivo electromecánico utilizado para controlar y conmutar la corriente en sistemas eléctricos de potencia

- NC1-1810 220V 50/60Hz.
- Número de polos: 3.
- Corriente AC3: 18A.
- Corriente AC1: 32A.
- Voltaje bobina: 220VAC.
- Contactos auxiliares: 1NA.
- Dimensiones: H 76 x W 47 x D 87mm.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

42. Temporizador MODELO 78192/TM-848-2, 110 VOLTIOS.

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de un temporizador, también conocido como timer, es un dispositivo que abre y cierra un circuito eléctrico de forma automática y durante un tiempo determinado. Permite programar el encendido y apagado de diferente dispositivo

- Alimentación: 110 VAC
- Número de pasos: 8 ON / 8 OFF
- Tiempo mínimo: 1 minuto
- Salidas de control: 1 relé SPDT
- Tipo de montaje: Riel DIN
- Dimensiones: H 85 x W 35,8 mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

43. Contactor NC1-1810 110v

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de un contactor es un dispositivo electromecánico utilizado para controlar y conmutar la corriente en sistemas eléctricos de potencia

- NC1-1810 110V 50/60Hz.
- Número de polos: 3.
- Corriente AC3: 18A.
- Corriente AC1: 32A.
- Voltaje bobina: 110VAC.
- Contactos auxiliares: 1NA.
- Dimensiones: H 76 x W 47 x D 87mm.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

44. Gabinete de uso múltiple

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de un Gabinete de uso múltiple Proteger componentes electrónicos y eléctricos de la suciedad, polvo, aceite, agua y otros factores.

•Pintura: Beige Electrostática.
•Aplicación: Interior.
•Material: Acero Calibre 18.
•Dimensiones exteriores: 560 X 380 X 292 mm (Ancho x Alto x Profundidad).
•Profundidad de trabajo: 205 mm

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios.

45. Poste metálico o fibra de vidrio 8m

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de poste metálico o en fibra de vidrio de 8 metros de altura, diseñado para soporte de sistemas de alumbrado público y redes eléctricas. El poste presenta alta resistencia mecánica y durabilidad frente a condiciones climáticas adversas, corrosión y humedad. Su estructura permite una instalación segura y estable, adecuada para proyectos eléctricos y de iluminación exterior.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

46. ARNES CON ESLINGA DE POSICIONAMIENTO

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de arnés de seguridad con eslinga de posicionamiento, diseñado para trabajos en alturas y labores de mantenimiento que requieran protección contra caídas. El equipo está fabricado con materiales de alta resistencia y cuenta con sistema de ajuste ergonómico para brindar comodidad y seguridad al usuario. Incluye eslinga de posicionamiento con ganchos de seguridad, argollas de anclaje y correas ajustables, cumpliendo con las normas de seguridad industrial vigentes para trabajo seguro en alturas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

47. KITS DE HERRAMIENTA PROFESIONAL INALÁMBRICO QUE INCLUYE (TALADRO, PULIDORA, ROTOMARTILLO, ATORNILLADOR)

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de kit de herramienta profesional inalámbrica, diseñado para labores de instalación, mantenimiento y construcción. El kit incluye taladro, pulidora, rotomartillo y atornillador inalámbricos, fabricados con materiales de alta resistencia y desempeño profesional. Los equipos funcionan mediante baterías recargables de larga duración, ofreciendo mayor movilidad y facilidad de uso en diferentes entornos de trabajo. Incluye cargador, baterías, accesorios básicos y maletín de transporte para almacenamiento y protección de las herramientas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios

48. PÉRTIGA ELÉCTRICA

MEDIDA: unidad

DESCRIPCIÓN:

Este ítem consiste en el suministro de pértiga eléctrica fabricada en material dieléctrico de alta resistencia, diseñada para trabajos eléctricos y maniobras seguras en redes energizadas. La pértiga proporciona aislamiento eléctrico y permite realizar operaciones a distancia, minimizando riesgos para el operario. Cuenta con estructura liviana, resistente a impactos y condiciones climáticas, adecuada para trabajos en sistemas eléctricos y labores de mantenimiento

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Para efectos de pago, será por unidad de acuerdo a lo especificado en el presupuesto y lo establecido por el profesional eléctrico de acuerdo al estudio de mercado. El pago se hará al costo unitario establecido en el Contrato, que incluye los costos de: suministro y transporte de materiales y accesorios necesarios