



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD  
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ**

**SECRETARÍA DE ASUNTOS HÍDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS**

**Subsecretaría Operativa de Asuntos Hídricos y Gestión de Riesgos**  
Dirección Estaciones de Bombeo

Santa Fe 10 de diciembre de 2020.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSUMOS ELÉCTRICOS.**

**ITEM 1 - Proyector Reflector LED, potencia 20w, para iluminación de exteriores:**

Proyector Reflector LED para la iluminación de exteriores. Equipado con LEDS SMD de alta potencia.

- De aluminio inyectado.
- Frente de vidrio templado.
- Soporte regulable para fijar y direccionar el proyector.
- Diseño compacto y de fácil instalación.
- Consumo: 20W.
- Lúmenes mínimo: 1800 LM.
- Temp. Color: 5000 K (Color blanco frío).
- Vida Útil mínimo: 30.000Hs.
- Cantidad de los ciclos de encendido: >15.000.
- Tensión: 220/240V, Frecuencia: 50/60Hz.
- Aislación: IP65.
- Angulo de Apertura mínimo: 100°.

**ITEM 2 - Proyector Reflector LED, potencia 50w, para iluminación de exteriores:**

Proyector Reflector LED para la iluminación de exteriores. Equipado con LEDS SMD de alta potencia.

- De aluminio inyectado.
- Frente de vidrio templado.
- Soporte regulable para fijar y direccionar el proyector.
- Diseño compacto y de fácil instalación.
- Consumo: 50W.
- Lúmenes mínimo: 4000 LM.
- Temp. Color: 6500 K (Color blanco frío).
- Vida Útil mínimo: 30.000Hs.
- Cantidad de los ciclos de encendido: >15.000.
- Tensión: 220/240V, Frecuencia: 50/60Hz.
- Aislación: IP65.
- Angulo de Apertura mínimo: 110°.

**ITEM 3 - Lámpara LED, potencia 12w, Formato A60, Casquillos E27:**

Lámpara LED, potencia 12w, Formato A60, Casquillos E27.

- Iluminación uniforme.
- Óptima disipación del calor que permite no dañar los LED.



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD  
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ**

**SECRETARÍA DE ASUNTOS HÍDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS**

**Subsecretaría Operativa de Asuntos Hídricos y Gestión de Riesgos**  
Dirección Estaciones de Bombeo

- No debe contener Mercurio.
- Potencia: 12W.
- Lúmenes mínimo: 1100 LM.
- Temp. Color: 6500 K (Color blanco frío).
- Vida Útil mínimo: 15.000Hs.
- Tensión: 220/240V, Frecuencia: 50/60Hz.

**ITEM 4 - Lámpara LED, potencia 100w, Casquillos E40, Luz fría:**

Lámpara LED, potencia 100w, Casquillos E40.

- Sistema de enfriamiento mediante cooler.
- Iluminación uniforme.
- Óptima disipación del calor que permite no dañar los LED.
- No debe contener Mercurio.
- Potencia: 100W.
- Lúmenes mínimos: 10000 LM.
- Temp. Color: 6500 K (Color Luz fría).
- Vida Útil mínimo: 25.000Hs.
- Tensión: 220/240V, Frecuencia: 50/60Hz.
- Angulo de Apertura mínimo: 200°.

**ITEM 5 - Lámpara LED, potencia 150w, Casquillos E40, Luz fría:**

Lámpara LED, potencia 150w, Casquillos E40.

- Disipador de temperatura de aluminio.
- Iluminación uniforme.
- Autorregulación de temperatura en artefactos cerrados.
- Potencia: 150W.
- Lúmenes mínimos: 14000 LM.
- Temp. Color: 6000 K (Color Luz fría).
- Vida Útil mínimo: 15.000Hs.
- Tensión: 100/240V, Frecuencia: 50/60Hz.
- Angulo de Apertura mínimo: 180°.

**ITEM 6 - Tubo LED T8, Potencia 18W, Long. 120cm, cuerpo de vidrio, conexión en 1 punta, luz día:**

Tubo LED T8, Potencia 18W, Long. 120cm, vidrio, conexión en 1 punta, luz día.

- Cuerpo de vidrio
- No necesita balasto o arrancador
- Iluminación uniforme.
- Potencia: 18W.
- Lúmenes mínimos: 1550 LM.



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD  
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ**

**SECRETARÍA DE ASUNTOS HIDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS**

Subsecretaría Operativa de Asuntos Hídricos y Gestión de Riesgos  
Dirección Estaciones de Bombeo

- Temp. Color: 6500 K (Color Luz fría).
- Vida Útil mínimo: 15.000Hs.
- Tensión: 220V, Frecuencia: 50/60Hz.
- Angulo de Apertura mínimo: 220°.
- Hermeticidad: IP20.

**ITEM 7 - Tubo LED T8, Potencia 18W, Long. 120cm, cuerpo de vidrio, conexión en 1 punta, luz neutra:**

Tubo LED T8, Potencia 18W, Long. 120cm, vidrio, conexión en 1 punta, luz Neutra.

- Cuerpo de vidrio
- No necesita balasto o arrancador
- Iluminación uniforme.
- Potencia: 18W.
- Lúmenes mínimos: 1550 LM.
- Temp. Color: 4000 K (Color Luz Neutra).
- Vida Útil mínimo: 15.000Hs.
- Tensión: 220V, Frecuencia: 50/60Hz.
- Angulo de Apertura mínimo: 220°.
- Hermeticidad: IP20.

**ITEM 8 - Precintos de Poliamida PA66, Long. 100mm, Ancho 2,5mm, Color Natural:**

- Material: Poliamida PA66. Libre de Halógeno. Retardante a la llama.
- Medida: Long. 100mm, Ancho 2,5mm. Con bordes redondeados que no dañan el aislamiento del cable.
- Color: Natural. Resistente a muchos agentes químicos, al aceite y a los combustibles.
- Dentado interno. Traba por gatillo plástico.
- Alta resistencia a la tensión (Fuerza Mín. de Tensión 150N) con fuerza de inserción muy baja.
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

**ITEM 9 - Precintos de Poliamida PA66, Long. 350mm, Ancho 4,8mm, Color Negro:**

- Material: Poliamida PA66. Libre de Halógeno. Retardante a la llama.
- Medida: Long. 350mm, Ancho 4,8mm. Con bordes redondeados que no dañan el aislamiento del cable.
- Color: Negro. Resistente a muchos agentes químicos, al aceite y a los combustibles.
- Alta resistencia a la tensión (Fuerza Mín. de Tensión 150N) con fuerza de inserción muy baja.
- Dentado interno. Traba por gatillo plástico.
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

**ITEM 10 - Precintos de Poliamida PA66, Long. 1000mm, Ancho 4,8mm,**

Página 3 de 21



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD  
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ**

**SECRETARÍA DE ASUNTOS HIDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS**

Subsecretaría Operativa de Asuntos Hídricos y Gestión de Riesgos  
Dirección Estaciones de Bombeo

**Color Negro:**

- Material: Poliamida PA66. Libre de Halógeno. Retardante a la llama.
- Medida: Long. 1000mm, Ancho 4,8mm. Con bordes redondeados que no dañan el aislamiento del cable.
- Color: Negro. Resistente a muchos agentes químicos, al aceite y a los combustibles.
- Alta resistencia a la tensión (Fuerza Mín. de Tensión 150N) con fuerza de inserción muy baja.
- Dentado interno. Traba por gatillo plástico.
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

**ITEM 11 - Ficha Macho, 3 patas chatas, 250V, 10A:**

- Voltaje nominal: 220V.
- Corriente nominal: 10 A.
- Color: Negro.
- Formato: 3 patas chatas.

**ITEM 12 - Ficha Hembra, para 3 patas chatas, 250V, 10A:**

- Voltaje nominal: 220V.
- Corriente nominal: 10 A.
- Color: Negro.
- Formato: para 3 patas chatas.

**ITEM 13 - Luz de emergencia, 60 LEDs, Luz Fría:**

Luminaria autónoma no permanente, con encendido automático ante corte de energía. Con Botón de Prueba. Con encastres para amurar en techos y paredes.

- Potencia: 0,6W.
- Cantidad de LED: 60 un.
- Baterías: 2 unidades x 3,7V 1,3Ah Li Ion.
- Voltaje alimentación: 230V, Frecuencia: 50-60Hz.
- Lúmenes mínimos: 170 LM.
- Temp. Color: 6500 K (Color Luz Día).
- Autonomía mínima: 9 horas en intensidad mínima, 5 horas en intensidad máxima..
- Angulo de Apertura mínimo: 120°.
- Hermeticidad: IP20.
- Aislación: Clase II.
- Material: Polímero Ignifugo.

**ITEM 14 - Pulsador Rasante, aro metálico cromado, 1 Normal Abierto, color VERDE:**

Pulsador Rasante, aro metálico cromado, 1 Normal Abierto, color VERDE.

- Hermeticidad: IP66.
- Medida: Diámetro 22mm.



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD  
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ**

**SECRETARÍA DE ASUNTOS HIDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS**

**Subsecretaría Operativa de Asuntos Hídricos y Gestión de Riesgos**  
Dirección Estaciones de Bombeo

**ITEM 15 - Pulsador Rasante, aro metálico cromado, 1 Normal Cerrado, color ROJO:**

Pulsador Rasante, aro metálico cromado, 1 Normal Cerrado, color ROJO.

- Hermeticidad: IP66.
- Medida: Diámetro 22mm.

**ITEM 16- Selectora, aro metálico cromado, maneta corta, 3 posiciones:**

Selectora, aro metálico cromado, maneta corta, 3 posiciones.

- Hermeticidad: IP66.
- Medida: Diámetro 22mm.

**ITEM 17 - Piloto tipo Ojo de Buey con LED, color VERDE, 220V:**

Piloto tipo Ojo de Buey, con luz LED, Color VERDE, para 220V.

- Hermeticidad: IP66.
- Medida: Diámetro 22mm.

**ITEM 18 - Piloto tipo Ojo de Buey con LED, color ROJO, 220V:**

Piloto tipo Ojo de Buey, con luz LED, Color ROJO, para 220V.

- Hermeticidad: IP66.
- Medida: Diámetro 22mm.

**ITEM 19 - Piloto tipo Ojo de Buey con LED, color AMARILLO, 220V:**

Piloto tipo Ojo de Buey, con luz LED, Color AMRILLO, para 220V.

- Hermeticidad: IP66.
- Medida: Diámetro 22mm.

**ITEM 20 - Interruptor Termo magnético bipolar, 16A, 45KA:**

Interruptor Termo magnético bipolar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.
- Calibre In: 16 A
- Poder de ruptura: 4,5 KA
- Curva de disparo: C
- Tensión de empleo: 230/400 Vca
- Bornes: de 25 mm<sup>2</sup> máximo para cable rígido y 16 mm<sup>2</sup> para cable flexible.

**ITEM 21 - Interruptor Termo magnético bipolar, 32A, 45KA:**

Interruptor Termo magnético bipolar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD  
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ**

**SECRETARÍA DE ASUNTOS HIDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS**

**Subsecretaría Operativa de Asuntos Hídricos y Gestión de Riesgos**  
Dirección Estaciones de Bombeo

- Calibre In: 32 A
- Poder de ruptura: 4,5 KA
- Curva de disparo: C
- Tensión de empleo: 230/400 Vca
- Bornes: de 25 mm<sup>2</sup> máximo para cable rígido y 16 mm<sup>2</sup> para cable flexible

**ITEM 22 - Interruptor Termo magnético bipolar, 40A, 45KA:**

Interruptor Termo magnético bipolar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.
- Calibre In: 40 A
- Poder de ruptura: 4,5 KA
- Curva de disparo: C
- Tensión de empleo: 230/400 Vca
- Bornes: de 25 mm<sup>2</sup> máximo para cable rígido y 16 mm<sup>2</sup> para cable flexible

**ITEM 23 - Interruptor Termo magnético Tripolar, 40A, 45KA:**

Interruptor Termo magnético Tripolar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.
- Calibre In: 40 A
- Poder de ruptura: 4,5 KA
- Curva de disparo: C
- Tensión de empleo: 230/400 Vca
- Bornes: de 25 mm<sup>2</sup> máximo para cable rígido y 16 mm<sup>2</sup> para cable flexible.

**ITEM 24- Interruptor Termo magnético Tripolar, 63A, 45KA:**

Interruptor Termo magnético Tripolar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.
- Calibre In: 63 A
- Poder de ruptura: 4,5 KA
- Curva de disparo: C
- Tensión de empleo: 230/400 Vca
- Bornes: de 35 mm<sup>2</sup> máximo para cable rígido y 25 mm<sup>2</sup> para cable flexible.

**ITEM 25- Interruptor Termo magnético Tetra polar, 63A, 45KA:**

Interruptor Termo magnético Tetra polar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.
- Calibre In: 63 A
- Poder de ruptura: 4,5 KA
- Curva de disparo: C
- Tensión de empleo: 230/400 Vca



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD  
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ**

**SECRETARÍA DE ASUNTOS HÍDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS**

**Subsecretaría Operativa de Asuntos Hídricos y Gestión de Riesgos**  
Dirección Estaciones de Bombeo

-Bornes: de 35 mm<sup>2</sup> máximo para cable rígido y 25 mm<sup>2</sup> para cable flexible.

**ITEM 26- Interruptor Termo magnético Tetra polar, 125A, 45KA:**

Interruptor Termo magnético Tetra polar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1 y IEC 60947-2.
- Calibre In: 125 A
- Poder de ruptura: 15 KA
- Curva de disparo: C
- Tensión de empleo: 230/400 Vca
- Bornes: de 35 mm<sup>2</sup> máximo para cable rígido y 25 mm<sup>2</sup> para cable flexible.

**ITEM 27- Interruptor Diferencial Tetra polar, 63A, 30mA:**

Interruptor Diferencial Tetra polar. CA.

- Conforme a Norma IEC 61008-1
- Calibre In: 63 A
- Sensibilidad a la fuga a tierra: 30 mA
- Retraso tiempo protección pérdida a tierra: Instantáneo.
- Protección con fuga a tierra (tabular): Tipo AC.
- Capacidad de cierre y corte nominal: 500 A.
- Tensión de empleo: 400 V CA 50/60 Hz

Tco. Pablo Troia  
Oficina Técnica.  
Dirección de Estaciones de Bombeo.  
Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe.