



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

Santa Fe 18 de febrero de 2020.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSUMOS ELECTRICOS.

ITEM 1 - Proyector Reflector LED, potencia 30w, 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: 30W.
- Lúmenes mínimo: 1800 LM.
- Temp. Color: 6000 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: 6000 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 HIDRÍCOS 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: 6500 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 HIDRÍCOS 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 Negro

- 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 químico, al aceite y a los combustibles.
- Dentado interno. Traba por gatillo plástico.
- Alta resistencia a la tensión (Fuerza Min. de Tensión 150N) con fuerza de inserción muy baja.
- Temperatura de trabajo: -40°C a +85°C.

ITEM 9 - Precintos de Poliamida PA66, Long. 180mm, Ancho 4,8mm, Color Negro:

- Material: Poliamida PA66. Libre de Halógeno. Retardante a la llama.
- Medida: Long. 180mm, Ancho 4,8mm. Con bordes redondeados que no dañan el aislamiento del cable.
- Color: Negro. Resistente a muchos agentes químico, al aceite y a los combustibles.
- Alta resistencia a la tensión (Fuerza Min. 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. 370mm, Ancho 7.6mm,

Página 3 de 21



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ

SECRETARÍA DE ASUNTOS HIDRÍCOS 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. 370mm, Ancho 7.6mm. Con bordes redondeados que no dañan el aislamiento del cable.
- Color: Negro. Resistente a muchos agentes químico, 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 planas, 250V, 10A:

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

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

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

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/Ámbar/Rojo, 220V:

Piloto tipo Ojo de Buey, con luz LED, Color Verde/ Ámbar /Rojo, para 220V.

- Hermeticidad: IP66.

-Medida: Diámetro 22mm.

ITEM 18 - Interruptor Termo magnético bipolar, 15A, 45KA:

Interruptor Termo magnético bipolar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.

-Calibre In: 15 A

-Poder de ruptura: 4,5 KA

-Curva de disparo: C

-Tensión de empleo: 230/400 Vca

-Bornes: de 25 mm² máximo para cable rígido y 16 mm² para cable flexible.

ITEM 19 - Interruptor Termo magnético bipolar, 32A, 45KA:

Interruptor Termo magnético bipolar. CA.

- Conforme a Norma IEC 60898-1.

-Calibre In: 32 A

-Poder de ruptura: 4,5 KA

-Curva de disparo: C

-Tensión de empleo: 230/400 Vca

-Bornes: de 25 mm² máximo para cable rígido y 16 mm² para cable flexible

ITEM 20 - Interruptor Termo magnético bipolar, 40A, 45KA:

Interruptor Termo magnético bipolar. CA.

PABLO G. FROIA
TEC. ELECT.
SUPERVISOR DE 1ª
CÓDIGO 13530



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ

SECRETARÍA DE ASUNTOS HIDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

- 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 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible

ITEM 21 - 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 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible.

ITEM 22- 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 mm2 máximo para cable rígido y 25 mm2 para cable flexible.

ITEM 23- 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
- Bornes: de 35 mm2 máximo para cable rígido y 25 mm2 para cable flexible.

ITEM 24- 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

Tel/fax: +54 (342) 4571889
basearizu@gmail.com
P. D. Colodrero 1081
S3000CMK Santa Fe Argentina
www.santafeciudad.gov.ar

PABLO G. TROIA
TÉC. ELECT.
SUPERVISOR DE 1ª
CÓDIGO 13530



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ

SECRETARÍA DE ASUNTOS HIDRICOS Y GESTIÓN DE RIESGOS

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

- Tensión de empleo: 230/400 Vca
- Bornes: de 35 mm2 máximo para cable rígido y 25 mm2 para cable flexible.

ITEM 25- 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.

PABLO G. TROIA
TÉCN. ELECT.
SUPERVISOR DE TR
CÓDIGO 13323



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

SECRETARÍA DE ASUNTO HIDRICOS Y GESTION DE RIESGOS
Subsecretaría Operativa de Asuntos Hidricos y Gestion de Riesgos
Direccion de Estaciones de Bombeo

Santa Fe 17 de febrero de 2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INSUMOS TALLER ELECTRICO

Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1 Reflectores LED de 30w ,220volt, IP65, temperatura color 6000k.	30		
2 Reflectores LED de 50w ,220volt, IP65, temperatura color 6000k.	30		
3 Lámparas LED de 12w, E27, 220v, temperatura color 6500k.	50		
4 Lámparas LED de 100w, E40, 220v, temperatura color 6500k.	50		
5 Lámparas LED de 150w, E40, 220v, temperatura color 6500k.	50		
6 Tubos LED de 1.2m 18w, temperatura color 6000k.	50		
7 Tubos LED de 1.2m 18w, temperatura color 3000k.	50		
8 Precintos de 2,5 mm x 100 mm bolsa de 100 unidades.	5		
9 Precintos de 4,8 mm x 180 mm bolsa de 100 unidades.	5		
10 Precintos de 7,60 mm x 3,70 mm. bolsa de 100 unidades.	5		
11 Ficha tipo macho patas planas de 220v, 10a.	20		
12 Ficha tipo hembra patas planas de 220v, 10a.	20		
13 Luz de emergencia de 60 leds recargable a 220v.	10		
14 Pulsador rasante normal abierto, verde, de 22mm de diámetro.	10		
15 Pulsador rasante normal cerrado, rojo, de 22mm de diámetro.	10		
16 Llave selectora ON-OFF-ON, de 22mm de diámetro.	10		
17 Piloto luminoso led verde/ambar7rojo, 220v, de 22mm de diámetro.	30		
18 Llave termomagnética bipolar de 15 Amper.	10		
19 Llave termomagnética bipolar de 32 Amper.	10		
20 Llave termomagnética bipolar de 40 Amper.	10		
21 Llave termomagnética tripolar de 40 Amper.	10		
22 Llave termomagnética tripolar de 63 Amper.	10		
23 Llave termomagnética tetrapolar de 63 Amper.	10		
24 Llave termomagnética tetrapolar de 125 Amper.	10		
25 Interruptor diferencial tetrapolar de 63 Amper.	10		

Favor Indicar:

Membrete de la Empresa

Precios con IVA incluido.

Precios: Unitario. Subtotal por Ítem y Total General

Validez de la Oferta.

Plazos de Entrega.

Forma de Pago.

PABLO G. TRON
TÉC. ELECT.
SUPERVISOR DE 1º
COD. 13530