



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO

ACTA DE FALLO



En la ciudad de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo, siendo las **13:00 horas** del día **30 de agosto de 2021**, reunidos en sala de Juntas de la Dirección de Compras y Suministros del Municipio de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo, con domicilio en Plaza General Pedro María Anaya No. 29, Colonia Centro, Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo con motivo de llevar a cabo el acto de fallo de la propuesta recibida para el concurso No. **MPS-SA-LP-13-21** referente a la **ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL MUNICIPIO**, de conformidad con el Artículo 50 y 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y con la asistencia de los integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Municipio de Pachuca de Soto, se reunieron servidores públicos y licitante cuyos nombres, representación y firmas figuran al final de esta acta.

Conforme a lo establecido en los artículos 48, 49, y 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, se recibieron las propuestas de los licitantes para su evaluación y análisis cualitativo, determinando lo siguiente:

LICITANTES DESECHADOS:

NINGUNO.

LICITANTE ADJUDICADO:

- **SEMEX, S.A. DE C.V.**

FUNDAMENTO: Artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y por cumplir con las condiciones legales, técnicas y económicas, ofertando el costo más bajo dentro de las propuestas recibidas en el presente procedimiento, se adjudican las 22 partidas licitadas a **SEMEX, S.A. DE C.V.**, por un monto cotizado de **\$496,893.06 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.)** incluye el I.V.A, conforme a lo siguiente:

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Focos para semáforo	Foco para semáforo Características: * Foco para semáforo de luz led cálida de 3000 K * Potencia de 9.5 watts * Flujo luminoso 1018 LM, no atenuable.	Pieza	300



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
2	Cable 5x14 uso rudo	Cable 5 x 14 AWG Características: * Los cables especial para semáforo están formados por tres, cinco y siete conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza. * El aislamiento individual de los conductores debe ser un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) en colores: negro, rojo, azul, verde, naranja. * Los conductores se reúnen bajo una cubierta exterior de PVC en color negro de las mismas características del aislante, resistente a los rayos solares. * En carrete de 500 m. * Construcción: Cables de cobre suave, aislamiento de PVC, relleno y cubierta de PVC. * Circuitos derivados y alimentadores de baja tensión. * Pueden ser instalados en conduit, ductos subterráneos, charolas o al aire libre. * Producto con certificación ANCE. * Gama de calibres: 14 AWG a 1000 kcmil. Cumple con las normas: NOM-063-SCFI y NMX-J-010-ANCE.	Metro	300
3	Conector hembra para control C-26	Conector hembra para control C-26 Características: * CONECTORES H. 10P WAGO No. 231-110/037-000/035-000	Pieza	10
4	Tarjeta CPU para control C-26	Tarjeta CPU C-26 Características: * Procesa la información para el funcionamiento del control, como son, los tiempos de las Fases, Secuencia de luces, Tiempos de ciclo, Valores de Sincronía y Destello en la Noche. * Cuenta con un circuito restablecedor, el cual supervisa el funcionamiento del microprocesador. * Fuente de poder autorregulada integrada en esta tarjeta.	Pieza	3



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
5	Tarjeta CPU para control C-200	Tarjeta CPU C-200 Tarjeta que se encuentra en la microcomputadora que implementa todas las funciones del control y almacena la información necesaria para el funcionamiento del control. Características * Microprocesador 68HC11. * Memoria para programa con capacidad de 64 Kb. * Memoria para manejo de variables y ejecución del programa de 8 Kb. * Memoria no volátil para el respaldo de los datos de programación de 8 Kb con duración de vida de 5 años al menos sin energía. * Reloj de alta precisión con respaldo de batería con durabilidad de al menos 5 años sin energía. * Dos puertos RS232 (P-1 y P-2) * 4 entradas para modo manual, destello de emergencia y encendido/ apagado de las lámparas. * Sistema guardián de voltaje.	Pieza	2
6	Tarjeta relevadora de carga C-26	Relevador de carga C-26 Características * El Relevador de carga debe soportar la carga de las luces de los semáforos * Cada relevador maneja seis circuitos de salida (10 amperes por circuito, equivalente a manejar 17 focos de 69 watts de 127 V.C.A. por circuito de salida). * En el frente del relevador conector para las seis luces que van a los semáforos.	Pieza	4



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
7	Unidad Led 30 cm. LT-1 verde	Lente leds de 30 cm. Verde Características: * Diseño para dirigir más luz por encima y por debajo del requisito típico del eje horizontal. * Diseño de "impedimento de estado de falla". * Importante ahorro de energía y de mantenimiento. * Múltiples conexiones disponibles para aplicaciones específicas. * Resistencia a la humedad y al polvo con sellado completo. * Lente de policarbonato resistente con recubrimiento duro que estabilizada a los rayos UV para una mayor longevidad contra los elementos. * Disipador de calor de aluminio diseñado para una gestión térmica óptima. * La fuente de corriente constante incorporada (CCS) deberá proporcionar una salida de luz uniforme desde el primero hasta el último módulo. * Que mantenga el 70% de la intensidad luminica después de 100.000 horas de funcionamiento. Detalles: Medida Módulo 30 cm: * Alto: 30.2 cm * Largo del lente: 27,3 cm * Largo c/borde: 30.2 cm * Ancho: 9.95 cm	Pieza	20



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
8	Unidad Led 30 cm. LT-3 rojo	Lente leds de 30 cm. Rojo Características: * Diseño para dirigir más luz por encima y por debajo del requisito típico del eje horizontal. * Diseño de "impedimento de estado de falla". * Importante ahorro de energía y de mantenimiento. * Múltiples conexiones disponibles para aplicaciones específicas * Resistencia a la humedad y al polvo con sellado completo. * Lente de policarbonato resistente con recubrimiento duro que estabilizada a los rayos UV para una mayor longevidad contra los elementos. * Disipador de calor de aluminio diseñado para una gestión térmica óptima. * La fuente de corriente constante incorporada (CCS) deberá proporcionar una salida de luz uniforme desde el primero hasta el último módulo. * Que mantenga el 70% de la intensidad luminica después de 100.000 horas de funcionamiento. Detalles: Medida Módulo 30 cm: * Alto: 30,2 cm * Largo del lente: 27,3 cm * Largo c/borde: 30,2 cm * Ancho: 9,95 cm	Pieza	20
9	Paquete receptor satelital GPS RC 308 Peek Trafic C-3000	GPS para control C-3000, Características: * Sincronía satelital para controles * Que reciba información vía satelital y actualización de reloj interno de los controles. * Sincronización segundo a segundo las indicaciones de verde en varias intersecciones. * Que conste de: 1 receptor satelital, 1 eliminador de voltaje, 1 antena receptora y 1 cable de interconexión. * Entrada de alimentación: 16 VCD	Pieza	1



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
10	Paquete receptor satelital GPS (C-26 C-28 C-200)	GPS para control C-200, Características: * Sincronía satelital para controles * Que reciba información vía satelital y actualización de reloj interno de los controles. * Sincronización segundo a segundo las indicaciones de verde en varias intersecciones. * Que conste de: 1 receptor satelital, 1 eliminador de voltaje, 1 antena receptora y 1 cable de interconexión. * Entrada de alimentación: 16 VCD	Pieza	1
11	Tarjeta relevadora de carga RC-308 peek trafic C-3000	Tarjeta relevadora de carga C-3000 Características: * Soporta 12 fases de 4 fases cada una * Está conetado directamente al panel principal por medio de dos conectores * Monitoreo de señal de potencia y señal de potencia * Mitoreo de corriente de cada salida	Pieza	2
12	Programador para semáforos modelo PC-26	Programador para controles C-200, C-26 y C-28 * Display alfanumerico * Pantalla de cristal liquido * Menú de programación * Puerto serial para extracción y envío de información a CPU C-200, C-26, C-26 Actuado y C-28, tarjeta GIS y GIS Plus y al módulo de recepción de controles RASA * Opera con baterías recargables * Entrada para fuente externa de alimentación de 12 V * Cuenta con adaptador para CA * Portátil * Chip intercambiable para controles de la sero C-200, C-26 y C-28	Pieza	1



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
13	Poste para montaje de semáforo modelo M-48	Poste pedestal para semáforo Características: • Altura 2.65 m. • Fabricado con lámina calibre 10 en forma cónica, con una placa de base de $\frac{1}{4}$ " x 50.5 x 50.5 cm, con perforaciones a 20 cm para instalarse con anclas de $\frac{3}{4}$ ", la base está unida al poste con 4 cartabones triangulares • Registro eléctrico en la base fabricado con solera calibre 10 de $\frac{3}{8}$ " x 19 cm y tapa de lámina galvanizada.	Pieza	2
14	Tuerca niple de aluminio larga de 1 $\frac{1}{2}$ "	Tuerca niple de aluminio larga de 1 $\frac{1}{2}$ " Características: * TUERCA NIPLE (M-7) DE 1 1/2 DE ALUMINIO LARGA P/SEMAFORO * Fabricada en aluminio fundido * Cabeza exagonal * Cuerpo en rosca estándar	Pieza	20
15	Tuerca niple de aluminio corta de 1 $\frac{1}{2}$ "	Tuerca niple de aluminio larga de 1 $\frac{1}{2}$ " Características: * TUERCA NIPLE (M-7) DE 1 1/2 DE ALUMINIO CORTA P/SEMAFORO * Fabricada en aluminio fundido * Cabeza exagonal * Cuerpo en rosca estándar	Pieza	20
16	Armazón para semáforo doble	Características: * ARMAZON P/2 SEMAF. IGUALES, 3 LUCES DE 30 CM * Fabricado en acero * Acabado en esmalte * Preparación para sujeción al poste	Pieza	3



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
17	Acoplador doble para semáforo M-1	Acoplador doble para semáforo M-1 Características: * Fabricado en fierro fundido * Acabado en esmalte * Cuerda hembra con rosca estandar para tuerna niple	Pieza	2
18	Juego de montaje MP-24	Juego de montaje MP-24 Características: * JUEGO DE HERRAJES P/MONTAJE DE 1 SEM. EN MENSULA, NO GALV., CON FONDO AMARILLA (MP-124 * Fabricado en acero * Acabado en esmalte * Preparación para sujeción al poste	Pieza	2
19	Carcasa para semáforo de led negra de 30 cms	Carcasa para semáforo de led negra de 30 cms Características: * Cuerpo fabricado de plástico policarbonato de alto impacto con aditivo para protección de rayos ultravioleta * Cerrado hermético que protege a las unidades ópticas del polvo y la humedad * La puerta del cabezal se abre mediante dos tornillos de mano	Pieza	3
20	Zapata tu31hl calibre 14 macho con forro sin ojillo	Zapata Características: * TERMINAL TIPO ESPADA 5/32 SIN AISLANTE PARA CABLE CAL. 14	Pieza	50
21	Zapata tu31hl calibre 14 hembra con forro	Zapata Características: * TERMINAL TIPO ESPADA 5/32 SIN AISLANTE PARA CABLE CAL. 14	Pieza	50



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

Partida	Material	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
22	Vicera tipo cachucha para semáforo	Vicera tipo cachucha para semáforo: Características: * Fabricada en plástico policarbonato de alto impacto con aditivo para protección de rayos ultravioleta * Con preparación para sujetarse con tornillos al cuerpo del semáforo	Pieza	4

Lo anterior en virtud de haber presentado propuesta solvente, porque reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la convocatoria de la presente licitación y la junta aclaraciones las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por el Municipio y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

El licitante adjudicado deberá entregar al Departamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios del Municipio de Pachuca de Soto el día **01 de septiembre de 2021** los siguientes documentos:

- Acta constitutiva o Acta de nacimiento (original y copia)
- Copia del Registro Federal de Contribuyentes expedido por la SHCP.
- Comprobante del domicilio fiscal actual no mayor a tres meses.
- Copia de Poder notarial del representante legal.
- Identificación del Representante Legal.
- Padrón de proveedores VIGENTE expedido por la Secretaría de Contraloría de Gobierno del Estado de Hidalgo.
- Datos bancarios que incluyan la clave interbancaria en hoja membretada y firmada por el Representante Legal.

Se le recuerda al licitante adjudicado que de conformidad a lo establecido en el Artículo 61 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, que la firma del contrato se llevará a cabo el día **03 de septiembre de 2021** en la Dirección de Compras y Suministros del Municipio de Pachuca de Soto, ubicada en Plaza General Pedro María Anaya No. 29 Colonia Centro, C.P. 42000 del Municipio de Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo.

Para efectos de notificación a partir de esta fecha se pone a disposición la presente acta en la página de internet www.pachuca.gob.mx o bien acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma en el Departamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios del Municipio de Pachuca de Soto.

Este procedimiento sustituye a la notificación personal.



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO

ACTA DE FALLO



Después de dar lectura a la presente Acta, se da por terminado este evento, siendo las **13:20 horas**, del día **30 de agosto de 2021**. El acto fue presidido por la **Ing. Gabriela Morales Ríos** Suplente del Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Municipio de Pachuca de Soto.

**Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
del Municipio de Pachuca de Soto.**

PRESIDENTE DEL COMITÉ

Ing. Gabriela Morales Ríos
Suplente

Representante de la Presidencia Municipal
Constitucional de Pachuca de Soto, Hidalgo.

SECRETARIO DEL COMITÉ

Mtra. Helen Gómez Martínez
Suplente

Representante de la
Secretaría de la Tesorería Municipal.

VOCAL DEL COMITÉ

Lic. Oliverio Jaime Ortega Andrade
Suplente

Representante de la
Secretaría General Municipal.

VOCAL DEL COMITÉ

Lic. Ana Laura Badillo Ángeles
Suplente

Representante de la
Secretaría de Administración.

VOCAL DEL COMITÉ

Lic. Pedro Calderón Guerrero
Titular

Dirección de Compras y Suministros.



MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO,
ESTADO DE HIDALGO.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. MPS-SA-LP-13-21

ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO Y
REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE SEMÁFOROS DEL
MUNICIPIO



ACTA DE FALLO

ASESORA DEL COMITÉ

NO SE PRESENTÓ

L.A. Ana Angélica Ríos Vázquez
Suplente
Representante de la
Secretaría de la Contraloría y Transparencia.

ASESOR DEL COMITÉ

NO SE PRESENTÓ

Lic. Julio Cesar Chávez Zerón
Suplente
Representante de la
Dirección General Jurídica.

ASESOR DEL COMITÉ

Lic. Armando Jaen Téllez
Suplente
Representante de la
Sindicatura Hacendaria.

INVITADO
(Área Técnica y Solicitante)

Lic. Sergio Ashane Bulos
Suplente
Representante de la
Secretaría de Seguridad Pública,
Tránsito y Vialidad