

S.E. 06/16

ACTA QUE SE LEVANTA CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DE LA SEXTA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

En la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, siendo las **12:00 (doce)** horas del día **19 (diecinueve) de Abril de 2016**, fecha y hora señaladas para llevar a cabo la presente sesión, según la convocatoria emitida para tales efectos; se hace constar que se encuentran reunidos los funcionarios públicos que integran el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, en las oficinas que ocupa la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua, ubicada en el segundo piso del Edificio del Real, con domicilio en Calle Independencia y Victoria, Colonia Centro, de esta ciudad.

Acto seguido el **Lic. Gilberto de los Ríos Mendoza**, en su calidad de Presidente Suplente del Comité de Compras, procede a pasar lista de asistencia a los integrantes del Comité, encontrándose presentes: los C.C. **Lic. Nancy Karina Gil Beltrán**, Secretario Ejecutivo del Comité de Compras, suplente del C. Tesorero Municipal, **Ing. Patricia Liliana Chavarria Hernández**, en su carácter de suplente del Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, **Lic. Héctor Aguilera Carbajal**, en su carácter de Proveedor Municipal; con el carácter de vocales: **Lic. Luis Rodríguez Martínez**, por la Dirección de Seguridad Pública Municipal, **Ing. Jesú Manuel Márquez Juárez**, por la Subdirección de Modernización Administrativa y Desarrollo Tecnológico, dependiente de Oficialía Mayor, **Lic. Oscar Rodríguez Lopez**, por la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento con el carácter de asesores del Comité: **Lic. Lucas Gerardo Esparza García**, Por la Dirección de Planeación y Evaluación, **C. Nury Sosa Gallegos**, por el presidente de la Comisión de Fomento Económico, **Lic. Alejandra Pérez Martínez**, por la Sindicatura Municipal, **Lic. Janeth Garza Garza**, por la Contraloría Jurídica; y en su carácter de invitados: **Lic. Samuel Martínez Fernández**, por la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor y **Lic. Luisa A. Perez Villalba**, por la Coordinación de Control y Procedimientos Administrativos.

Una vez que el Presidente Suplente del Comité certificó la integración del quórum legal para sesionar válidamente, se declara instalada la sesión y se somete a consideración de los participantes lo siguiente:

Punto 2.- La Dirección de Seguridad Pública Municipal, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la adquisición de uniformes para personal operativo de grupo Beta y Montada.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la adquisición de uniformes para personal operativo de grupo Beta y Montada, por un monto de **\$412,347.06 M.N. (Cuatrocientos Doce Mil Trescientos Cuarenta y Siete Pesos 06/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-51271010001-999999-04-10032-131000-02E0801-27101-1-4-GCAM-000**.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo la adquisición de uniformes para personal operativo de grupo Beta y Montada, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor **"RICO PROMOSTAR, S.A. DE C.V."**, por un monto de **\$412,347.06 M.N. (Cuatrocientos Doce Mil Trescientos Cuarenta y Siete Pesos 06/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-51271010001-999999-04-10032-131000-02E0801-27101-1-4-GCAM-000**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción II inciso B)**, y **101 numeral 1** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

CANTIDAD	DESCRIPCION	P UNITARIO	TOTAL
38	CAMISAS TACTICAS	\$1,099.00	\$41,762.00
38	LOGOS DEL GRUPO BORDADO EN ESPALDA	\$ 85.00	\$3,230.00
19	PAR DE BOTAS FEDERICAS	\$2,720.00	\$51,680.00
38	JUEGO DE INSIGNIAS Y DIVISAS	\$430.00	\$16,340.00
19	SOMBREROS	\$3,815.00	\$72,485.00
46	PANTALONERA CON OPCION A CONVERTIRSE EN SHORT	\$1,278.70	\$58,820.20
23	PLAYERAS POLO COOLMAX MANGA CORTA	\$1,099.00	\$25,577.00
46	LOGOS DE GRUPO BORDADO EN ESPALDA	\$87.40	\$4,020.40
46	JUEGO DE INSIGNIAS Y DIVISAS	\$430.50	\$19,803.00
23	TENNIS PARA CICLISTAS	\$1,499.00	\$34,477.00
		SUB TOTAL	\$355,471.60
		I.V.A.	\$56,875.46
		TOTAL	\$412,347.06

Punto 3.- La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la adquisición de refacciones para el mantenimiento de motocicletas.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la adquisición de refacciones para el mantenimiento de motocicletas, **por un monto mínimo de \$78,959.70 M.N. (Setenta y Ocho Mil Novecientos Cincuenta y Nueve Pesos 70/100 Moneda Nacional)** y

un monto máximo de \$263,199.00 (Doscientos Sesenta y Tres Mil Ciento Noventa y Nueve Pesos 00/100 Moneda Nacional), cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta 35501.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo adquisición de refacciones para el mantenimiento de motocicletas, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor "MOTOCICLETAS Y CUATRIMOTOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.", por un monto mínimo de \$78,959.70 M.N. (Setenta y Ocho Mil Novecientos Cincuenta y Nueve Pesos 70/100 Moneda Nacional) y un monto máximo de \$263,199.00 (Doscientos Sesenta y Tres Mil Ciento Noventa y Nueve Pesos 00/100 Moneda Nacional), cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta 35501, esto con fundamento en los artículos 31 fracción II inciso B), 50 segundo parrafo, 51 y 101 numeral 1 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

ARTICULO	PRESENTACION	NUMERO DE PARTE	PRECIO CON IVA	ARTICULO	PRESENTACION	NUMERO DE PARTE	PRECIO CON IVA
BUJIA	PIEZA	CR9E1X	\$225.00	EMPAQUE CILINDRO	PIEZA	11241-39G00	\$815.00
BUJIA	PIEZA	C7H5A	\$59.00	EMPAQUE CABEZA	PIEZA	11141-41F00	\$1,392.00
BUJIA	PIEZA	RC9YC	\$160.00	EMPAQUE TAPA PUNTERIAS	PIEZA	11123-38A00	\$674.00
BUJIA	PIEZA	DPR8EA-9	\$69.00	EMPAQUE DE TAPA DE PRENSA	PIEZA	11482-41F00	\$580.00
BUJIA	PIEZA	DCPR8E	\$69.00	EMPAQUE TAPA DE MAGNETO	PIEZA	11483-41F00	\$565.00
BUJIA	PIEZA	CR9E	\$180.00	PASTAS DE CLUTCH	JUEGO	21441-37400	\$2,775.00
BUJIA	PIEZA	CPR8EA-9	\$180.00	DISCOS DE CLUTCH	JUEGO	21451-14A00	\$1,787.00
FILTRO ACEITE	PIEZA	HF303	\$200.00	SELENOIDE DE ENCENDIDO	PIEZA	31800-21E20	\$1,985.00
FILTRO ACEITE	PIEZA	HF112	\$200.00	REGULADOR DE CORRIENTE	PIEZA	32800-47400	\$4,875.00
FILTRO ACEITE	PIEZA	HF138	\$200.00	RETTENES SUSPENSION	JUEGO	51153-10G50	\$1,265.00
FILTRO ACEITE	PIEZA	HF171C	\$200.00	RETEN DE BARRA DE VELOCIDADES	PIEZA	09285-12006	\$565.00
BALATAS	JUEGO	FA229	\$800.00	MANIVELA FRENO	PIEZA	57300-48G10	\$1,010.00
BALATAS	JUEGO	FA231	\$800.00	MANIVELA CLUTCH	PIEZA	57621-48G11	\$882.00
BALATAS	JUEGO	FA192	\$800.00	DIRECCIONAL IZQUIERDA	PIEZA	35601-38AF0	\$1,785.00
BALATAS	JUEGO	FA185	\$800.00	DIRECCIONAL DERECHA	PIEZA	35603-38AG0	\$1,785.00
BALATAS	JUEGO	FA131	\$800.00	ESPEJO IZQUIERDO	PIEZA	56500-41F60	\$1,948.00
BALATAS	JUEGO	EBC626	\$1,395.00	ESPEJO DERECHO	PIEZA	56600-41F60	\$1,948.00
BALATAS	JUEGO	FA196	\$800.00	BALEROS TAZAS Y RETENES DE DIRECCION	JUEGO	09267-25009	\$2,525.00
BALATAS	JUEGO	FA377	\$800.00	BALEROS RUEDA DELANTERA	JUEGO	08143-62037	\$1,320.00
BATERIA	PIEZA	12N9-4B	\$555.00	BALEROS RUEDA TRASERA	JUEGO	08123-63037	\$1,730.00
BATERIA	PIEZA	YTX7L-B5	\$1,050.00	PALANCA DE VELOCIDADES	PIEZA	25600-41F00	\$1,785.00
BATERIA	PIEZA	YTX9L-B5	\$1,395.00	PALANCA DE FRENO TRASERO	PIEZA	43110-41F00	\$1,637.00
BATERIA	PIEZA	YTX12-B5	\$1,475.00	POSA PIES DELANTERO IZQ.	PIEZA	43500-41F00	\$441.00

BATERIA	PIEZA	YTX14-BS	\$1,547.00	POSA PIES DELANTERO DER.	PIEZA	43500-41F00	\$441.00
BATERIA	PIEZA	YTX20-BS	\$1,980.00	BASE POSA PIES DELANTERO IZQ.	PIEZA	43531-41F01	\$1,031.00
CADENA DE TRACCION	PIEZA	520-116	\$2,795.00	BASE POSA PIES DELANTERO DER.	PIEZA	43541-41F01	\$1,031.00
PUNOS DE GOMA UNIVERSALES	JUEGO	DIAMOND	\$350.00	DISCO DE FRENO DELANTERO	PIEZA	59211-39G00	\$4,937.00
FILTRO AIRE	PIEZA	17211-MCG	\$630.00	INYECTORES	JUEGO	15710-26GA0	\$8,702.00
PISTON Y ANILLOS	JUEGO	13011-MCG	\$2,690.00	SENSOR TPS PRIMARIO	PIEZA	13580-40F21	\$3,987.00
VALVULAS ADMISION	JUEGO	14711-KCY	\$1,260.00	SENSOR TPS SECUNDARIO	PIEZA	13580-41F01	\$3,987.00
VALVULAS ESCAPE	JUEGO	14721-KCY	\$1,890.00	FILTRO DE COMBUSTIBLE	PIEZA	15410-39G00	\$434.00
CADENA DE TIEMPO	PIEZA	14401-MBV	\$2,395.00	CABLE DE CLUTCH	PIEZA	58200-39G30	\$1,262.00
CAPUCHONES DE VALVULA	JUEGO	12209-KCY	\$590.00	CABLES DE ACCELERADOR	JUEGO	58300-39G60	\$1,554.00
EMPAQUES DE MOTOR	JUEGO	1321050049	\$1,469.00	SENSOR DE VELOCIMETRO	PIEZA	34990-39G00	\$3,450.00
EMPAQUE CILINDRO	PIEZA	12191-KCY	\$620.00	ANILLOS .50	JUEGO	13008-1196	\$1,674.00
EMPAQUE CABEZA	PIEZA	12251-MBV	\$790.00	PISTON .50	PIEZA	13001-0087	\$1,958.00
EMPAQUE TAPA PUNTERIAS	PIEZA	12391-KCY	\$545.00	VALVULAS ADMISION	JUEGO	12004-0706	\$2,995.00
EMPAQUE DE TAPA DE PRENSA	PIEZA	11394-KCY	\$487.00	VALVULAS ESCAPE	JUEGO	12005-0742	\$3,795.00
EMPAQUE TAPA DE MAGNETO	PIEZA	11395-KCY	\$487.00	CADENA DE TIEMPO	JUEGO	92057-0618	\$2,328.00
PASTAS DE CLUTCH	JUEGO	22201-MAL	\$1,748.00	CAPUCHONES DE VALVULA	JUEGO	92049-1349	\$1,927.00
DISCOS DE CLUTCH	JUEGO	22321-KF0	\$1,678.00	EMPAQUES DE MOTOR	JUEGO	ML_734.02.66	\$4,980.00
SELENOIDE DE ENCENDIDO	PIEZA	35850-MCG	\$1,100.00	EMPAQUE CILINDRO	PIEZA	11061-0171	\$873.00
REGULADOR DE CORRIENTE	PIEZA	31600-MCG	\$1,870.00	EMPAQUE CABEZA	PIEZA	11004-0064	\$1,459.00
PIÑON DE CADENA DE TRACCION	PIEZA	23801-KCY	\$995.00	EMPAQUE TAPA PUNTERIAS	PIEZA	11061-0170	\$715.00
SPROCKET DE CADENA DE TRACCION	PIEZA	41201-MCG	\$1,305.00	EMPAQUE DE TAPA DE PRENSA	PIEZA	11061-0164	\$684.00
RETES SUSPENSION	JUEGO	51490-MN8	\$1,165.00	EMPAQUE TAPA DE MAGNETO	PIEZA	11061-0165	\$684.00
RETEN DE BARRA DE PIÑON	PIEZA	91205-MCG	\$467.00	PASTAS DE CLUTCH	JUEGO	13088-1105	\$2,438.00
RETEN DE BARRA DE VELOCIDADES	PIEZA	91201-HM3	\$467.00	DISCOS DE CLUTCH	JUEGO	13089-0016	\$2,097.00
MANIVELA FRENO	PIEZA	53175-KV2	\$580.00	SELENOIDE DE ENCENDIDO	PIEZA	27002-0025	\$2,695.00
MANIVELA CLUTCH	PIEZA	53178-MCG	\$450.00	REGULADOR DE CORRIENTE	PIEZA	21066-0033	\$4,002.00
DIRECCIONAL IZQUIERDA	PIEZA	33300-MCG	\$885.00	BENDIX DE MARCHA	PIEZA	13193-0006	\$2,980.00
DIRECCIONAL DERECHA	PIEZA	33350-MCG	\$885.00	PIÑON DE CADENA DE TRACCION	PIEZA	13144-0024	\$915.00
ESPEJO IZQUIERDO	PIEZA	88220-MCG	\$1,120.00	SPROCKET DE CADENA DE TRACCION	PIEZA	42041-0087	\$690.00
ESPEJO DERECHO	PIEZA	88210-MCG	\$1,120.00	RETES SUSPENSION	JUEGO	92049-0058	\$1,280.00
MANUBRIOS	PIEZA	53100-MCG	\$1,780.00	RETEN DE BARRA DE PIÑON	PIEZA	92049-0125	\$594.00
BALEROS TAZAS Y RETENES DE DIRECCION	JUEGO	91015-KV6	\$995.00	RETEN DE BARRA DE VELOCIDADES	PIEZA	92049-0103	\$594.00
BALEROS Y RETENES RUEDA DELANTERA	JUEGO	91014-KPS	\$987.00	MANIVELA FRENO	PIEZA	13236-0169	\$1,689.00
BALEROS Y RETENES RUEDA TRASERA	JUEGO	91013-KPS	\$987.00	MANIVELA CLUTCH	PIEZA	46092-0031	\$634.00
PALANCA DE VELOCIDADES	PIEZA	24710-MCG	\$1,020.00	DIRECCIONAL IZQUIERDA	PIEZA	23037-0240	\$1,240.00
PALANCA DE FRENO TRASERO	PIEZA	46500-MCG	\$1,490.00	DIRECCIONAL DERECHA	PIEZA	23037-0232	\$1,240.00
POSA PIES DELANTERO IZQ.	PIEZA	50642-KAS	\$880.00	ESPEJO IZQUIERDO	PIEZA	56001-0194	\$1,690.00
POSA PIES DELANTERO DER.	PIEZA	50612-KAS	\$880.00	ESPEJO DERECHO	PIEZA	56001-0195	\$1,690.00
DISCO DE FRENO DELANTERO	PIEZA	45351-KAS	\$3,000.00	MANUBRIOS	PIEZA	46003-0167	\$2,680.00
DISCO DE FRENO TRASERO	PIEZA	43251-MCG	\$3,000.00	BALEROS TAZAS Y RETENES DE DIRECCION	JUEGO	92045-1384	\$2,230.00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CABLE DE CLUTCH	PIEZA	22870-MCG	\$690.00	BALEROS Y RETENES RUEDA DELANTERA	JUEGO	601B6004UU	\$1,895.00
CABLES DE ACELERADOR	JUEGO	17910-MCG	\$785.00	BALEROS Y RETENES RUEDA TRASERA	JUEGO	601B6204UU	\$1,895.00
CABLE DE VELOCIMETRO	PIEZA	44831-KY7	\$595.00	PALANCA DE VELOCIDADES	PIEZA	13236-0137	\$1,390.00
FILTRO AIRE	PIEZA	13780-39G20	\$1,290.00	PALANCA DE FRENO TRASERO	PIEZA	43001-0128	\$1,625.00
ANILLOS .50	JUEGO	12140-41F00	\$2,200.00	POSA PIES DELANTERO IZQ.	PIEZA	34028-0127	\$2,295.00
PISTON .50	PIEZA	12111-41F10	\$2,890.00	POSA PIES DELANTERO DER.	PIEZA	34028-0128	\$2,295.00
VALVULAS ADMISION	JUEGO	12911-38A03	\$3,297.00	DISCO DE FRENO DELANTERO DER.	PIEZA	41080-0161	\$8,680.00
VALVULAS ESCAPE	JUEGO	12912-38A03	\$3,530.00	DISCO DE FRENO DELANTERO IZQ.	PIEZA	41080-0161	\$8,680.00
CADENA DE TIEMPO	PIEZA	12760-41F01	\$2,821.00	DISCO DE FRENO TRASERO	PIEZA	41080-0162	\$7,950.00
CAPUCHONES DE VALVULA	JUEGO	09289-05015	\$1,260.00	CABLE DE CLUTCH	PIEZA	54011-0582	\$825.00
EMPAQUES DE MOTOR	JUEGO	11402-45823	\$3,974.00	CABLES DE ACELERADOR	JUEGO	54012-0300	\$1,750.00

Punto 4.- La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la adquisición de filtros para el mantenimiento de vehículos pesados y la maquinaria pesada del Municipio de Chihuahua.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la adquisición de filtros para el mantenimiento de vehículos pesados, **por un monto mínimo de \$95,193.00 M.N. (Noventa y Cinco Mil Ciento Noventa y Tres Pesos 00/100 Moneda Nacional) y un monto máximo de \$317,308.00 (Trescientos Diecisiete Mil Trescientos Ocho Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **35502**.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo adquisición de filtros para el mantenimiento de vehículos pesados y la maquinaria pesada, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor **"SUPER HEAVY EQUIPMENT, S.A. DE C.V."**, **por un monto mínimo de \$95,193.00 M.N. (Noventa y Cinco Mil Ciento Noventa y Tres Pesos 00/100 Moneda Nacional) y un monto máximo de \$317,308.00 (Trescientos Diecisiete Mil Trescientos Ocho Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **35502**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción II inciso B), 50 segundo parrafo, 51 y 101 numeral 1** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

TIPO DE FILTRO	# DE PARTE	MARCA	PRECIO CON IVA	TIPO DE FILTRO	# DE PARTE	MARCA	PRECIO CON IVA	TIPO DE FILTRO	MARCA	# DE PARTE	PRECIO CON IVA
ACEITE	P502060	WIX	\$133.40	COMBUSTIBLE	P551311	WIX	\$139.20	AIRE	WIX	P181103	\$336.40
ACEITE	P550008	WIX	\$121.80	COMBUSTIBLE	P551312	WIX	\$168.20	AIRE	WIX	P181118	\$423.40
ACEITE	P550117	WIX	\$121.80	COMBUSTIBLE	P551313	WIX	\$121.60	AIRE	WIX	P181188	\$243.60
ACEITE	P550219	WIX	\$139.20	COMBUSTIBLE	P551315	WIX	\$104.40	AIRE	WIX	P182015	\$411.18
ACEITE	P550229	WIX	\$278.40	COMBUSTIBLE	P551329	WIX	\$98.60	AIRE	WIX	P524366	\$324.80

ACEITE	P550319	WIX	\$110.20	COMBUSTIBLE	P551352	WIX	\$139.20	AIRE	WIX	P527484	\$307.40
ACEITE	P550362	WIX	\$121.80	COMBUSTIBLE	P551421	WIX	\$243.60	AIRE	WIX	P527680	\$313.20
ACEITE	P550367	WIX	\$197.20	COMBUSTIBLE	P551422	WIX	\$249.40	AIRE	WIX	P527682	\$458.20
ACEITE	P550428	WIX	\$133.40	COMBUSTIBLE	P551423	WIX	\$214.60	AIRE	WIX	P527683	\$365.40
ACEITE	P550451	WIX	\$220.40	COMBUSTIBLE	P551424	WIX	\$249.40	AIRE	WIX	P532473	\$481.40
ACEITE	P550485	WIX	\$87.00	COMBUSTIBLE	P551427	WIX	\$261.00	AIRE	WIX	P532474	\$464.00
ACEITE	P550507	WIX	\$110.20	COMBUSTIBLE	P551429	WIX	\$243.60	AIRE	WIX	P532499	\$417.60
ACEITE	P550519	WIX	\$121.80	COMBUSTIBLE	P551430	WIX	\$243.60	AIRE	WIX	P532500	\$446.60
ACEITE	P550750	WIX	\$191.40	COMBUSTIBLE	P551435	WIX	\$266.80	AIRE	WIX	P532501	\$446.60
ACEITE	P550761	WIX	\$133.40	COMBUSTIBLE	P551436	WIX	\$249.40	AIRE	WIX	P532502	\$510.40
ACEITE	P550768	WIX	\$110.20	COMBUSTIBLE	P552006	WIX	\$464.00	AIRE	WIX	P532505	\$516.20
ACEITE	P550777	WIX	\$174.00	COMBUSTIBLE	P552341	WIX	\$81.20	AIRE	WIX	P532506	\$580.00
ACEITE	P550779	WIX	\$174.00	COMBUSTIBLE	P552603	WIX	\$116.00	AIRE	WIX	P532966	\$365.40
ACEITE	P550964	WIX	\$46.40	COMBUSTIBLE	P553004	WIX	\$81.20	AIRE	WIX	P533781	\$247.66
ACEITE	P551352	WIX	\$139.20	COMBUSTIBLE	P554071	WIX	\$87.00	AIRE	WIX	P533882	\$1,276.00
ACEITE	P551604	WIX	\$139.20	COMBUSTIBLE	P555002	WIX	\$249.40	AIRE	WIX	P533884	\$858.40
ACEITE	P551670	WIX	\$133.40	COMBUSTIBLE	P555020	WIX	\$249.40	AIRE	WIX	P533890	\$215.18
ACEITE	P551807	WIX	\$121.80	COMBUSTIBLE	P555627	WIX	\$95.00	AIRE	WIX	P533930	\$464.00
ACEITE	P551808	WIX	\$168.20	COMBUSTIBLE	P556245	WIX	\$63.80	AIRE	WIX	P606503	\$562.60
ACEITE	P552025	WIX	\$597.40	COMBUSTIBLE	P556915	WIX	\$81.20	AIRE	WIX	P608766	\$986.00
ACEITE	P553000	WIX	\$278.40	COMBUSTIBLE	P556916	WIX	\$81.20	AIRE	WIX	P609239	\$481.14
ACEITE	P553191	WIX	\$121.80	COMBUSTIBLE	P557440	WIX	\$116.00	AIRE	WIX	P780522	\$661.20
ACEITE	P554004	WIX	\$121.80	COMBUSTIBLE	P558010	WIX	\$197.20	AIRE	WIX	P780523	\$736.60
ACEITE	P554005	WIX	\$168.40	COMBUSTIBLE	P559803	WIX	\$197.20	AIRE	WIX	P782105	\$1,078.80
ACEITE	P554403	WIX	\$98.60	COMBUSTIBLE	P558000	WIX	\$92.80	AIRE	WIX	P782108	\$1,931.40
ACEITE	P554407	WIX	\$92.80	AGUA	P550436	WIX	\$365.40	AIRE	WIX	P785965	\$806.20
ACEITE	P555570	WIX	\$81.20	AGUA	P551422	WIX	\$249.40	AIRE	WIX	P822768	\$266.80
ACEITE	P555616	WIX	\$98.60	AGUA	P552055	WIX	\$87.00	AIRE	WIX	P822769	\$237.80
ACEITE	P555680	WIX	\$81.20	AGUA	P552070	WIX	\$87.00	AIRE	WIX	P828889	\$324.80
ACEITE	P558250	WIX	\$121.80	AGUA	P552071	WIX	\$87.00	AIRE	WIX	P831424	\$300.00
ACEITE	P558615	WIX	\$81.20	AGUA	P552075	WIX	\$110.20	AIRE	WIX	P829333	\$261.00
ACEITE	P559127	WIX	\$139.20	AGUA	P554071	WIX	\$87.00	AIRE	WIX	P781039	\$800.00
ACEITE	P559128	WIX	\$156.60	AGUA	P554073	WIX	\$87.00	AIRE	WIX	P777639	\$580.00
COMBUSTIBLE	P550060	WIX	\$46.40	AGUA	P554074	WIX	\$104.40	HIDRAULICO	WIX	P165332	\$475.60
COMBUSTIBLE	P550081	WIX	\$214.60	AIRE	P102745	WIX	\$678.60	HIDRAULICO	WIX	P164200	\$174.00
COMBUSTIBLE	P550105	WIX	\$63.80	AIRE	P119372	WIX	\$319.00	HIDRAULICO	WIX	P164375	\$522.00
COMBUSTIBLE	P550106	WIX	\$104.40	AIRE	P124837	WIX	\$353.80	HIDRAULICO	WIX	P164378	\$568.40
COMBUSTIBLE	P550120	WIX	\$63.80	AIRE	P127075	WIX	\$522.00	HIDRAULICO	WIX	P165238	\$510.40
COMBUSTIBLE	P550214	WIX	\$58.00	AIRE	P127315	WIX	\$487.20	HIDRAULICO	WIX	P165239	\$440.80
COMBUSTIBLE	P550215	WIX	\$178.50	AIRE	P130959	WIX	\$330.60	HIDRAULICO	WIX	P165569	\$823.60
COMBUSTIBLE	P550218	WIX	\$133.40	AIRE	P137640	WIX	\$121.80	HIDRAULICO	WIX	P165675	\$1,003.40

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including a large 'C' and other illegible marks.

COMBUSTIBLE	P550219	WIX	\$139.20	AIRE	P137641	WIX	\$452.24	HIDRAULICO	WIX	P179343	\$527.80
COMBUSTIBLE	P550225	WIX	\$73.08	AIRE	P142800	WIX	\$725.00	HIDRAULICO	WIX	P179518	\$1,392.00
COMBUSTIBLE	P550248	WIX	\$104.40	AIRE	P142801	WIX	\$928.00	HIDRAULICO	WIX	P550132	\$97.44
COMBUSTIBLE	P550463	WIX	\$110.20	AIRE	P142803	WIX	\$730.80	HIDRAULICO	WIX	P550223	\$214.60
COMBUSTIBLE	P550552	WIX	\$98.00	AIRE	P142810	WIX	\$1,200.60	HIDRAULICO	WIX	P550251	\$255.20
COMBUSTIBLE	P550625	WIX	\$232.00	AIRE	P145702	WIX	\$806.20	HIDRAULICO	WIX	P550388	\$174.58
COMBUSTIBLE	P550632	WIX	\$156.60	AIRE	P150693	WIX	\$957.00	HIDRAULICO	WIX	P550486	\$232.00
COMBUSTIBLE	P550657	WIX	\$192.50	AIRE	P158661	WIX	\$365.40	HIDRAULICO	WIX	P550575	\$353.80
COMBUSTIBLE	P550685	WIX	\$63.80	AIRE	P158670	WIX	\$418.18	HIDRAULICO	WIX	P551551	\$81.20
COMBUSTIBLE	P550729	WIX	\$348.00	AIRE	P158675	WIX	\$719.20	HIDRAULICO	WIX	P551753	\$168.20
COMBUSTIBLE	P550785	WIX	\$304.50	AIRE	P181019	WIX	\$255.20	HIDRAULICO	WIX	P551757	\$359.60
COMBUSTIBLE	P550811	WIX	\$232.00	AIRE	P181024	WIX	\$487.20	HIDRAULICO	WIX	P555461	\$203.00
COMBUSTIBLE	P550900	WIX	\$411.80	AIRE	P181028	WIX	\$232.00	HIDRAULICO	WIX	P556005	\$214.60
COMBUSTIBLE	P551000	WIX	\$139.20	AIRE	P181030	WIX	\$487.20	HIDRAULICO	WIX	P559740	\$174.00
COMBUSTIBLE	P551010	WIX	\$411.80	AIRE	P181080	WIX	\$713.20	HIDRAULICO	WIX	P762647	\$951.20
COMBUSTIBLE	P551034	WIX	\$446.60	AIRE	P181099	WIX	\$394.40				

Punto 5.- La Proveeduría Municipal, dependiente de Oficia Mayor, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la adquisición de llantas nuevas para motocicleta.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la adquisición de llantas nuevas para motocicleta, por un monto mínimo de **\$75,000.00 M.N. (Setenta y Cinco Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)** y un monto máximo de **\$250,000.00 (Doscientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **520500006**.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo la adquisición de llantas nuevas para motocicleta, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor **"MOTOCICLETAS Y CUATRIMOTOS DEL NORTE, S.A. DE C.V."**, por un monto mínimo de **\$75,000.00 M.N. (Setenta y Cinco Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)** y un monto máximo de **\$250,000.00 (Doscientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **520500006**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción II inciso B), 50, 51 y 101 numeral 1** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

MOTOCICLETAS Y CUATRIMOTOS DEL NORTE S.A. DE C.V.

MONTO MINIMO \$ 75,000.00
MONTO MAXIMO \$ 250,000.00

DESCRIPCION	U.M.	MOTOCICLETAS Y CUATRIMOTOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.
LLANTA DELANTERA PARA MOTO HARLEY DAVIDSON 100/90R19, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO DE 230 KG, ÍNDICE DE VELOCIDAD MÍNIMO DE 210 KM/HR, SIN CÁMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA,	PIEZA	\$1,762.04 MARCA PIRELLI
LLANTA DELANTERA PARA MOTO HARLEY DAVIDSON 150/80R16, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO DE 230 KG, ÍNDICE DE VELOCIDAD MÍNIMO DE 210 KM/HR, SIN CÁMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA.	PIEZA	\$2,317.68 MARCA PIRELLI
LLANTA DELANTERA PARA MOTO HONDA ENDURO 90/90R21, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO DE 212 KG, ÍNDICE DE VELOCIDAD MÍNIMO DE 190 KM/HR, SIN CAMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA.	PIEZA	\$2,177.71 MARCA PIRELLI
LLANTA DELANTERA PARA MOTO HONDA ENDURO 120/90R17, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO DE 212KG, ÍNDICE DE VELOCIDAD MÍNIMO DE 190 KM/HR, SIN CAMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA,	PIEZA	\$2,330.75 MARCA PIRELLI
LLANTA TRASERA PARA MOTO HONDA ENDURO 120/90R17, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO DE 212KG, ÍNDICE DE VELOCIDAD MÍNIMO DE 190 KM/HR, SIN CAMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA,	PIEZA	\$2,626.24 MARCA PIRELLI
LLANTA TRASERA PARA MOTO HONDA SHADOW 160/80R15, ÍNDICE DE CARGA MÍNIMO DE 345 KG, ÍNDICE DE VELOCIDAD MÍNIMO DE 190 KM/HR, SIN CAMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA, PROFUNDIDAD MINIMA DE 7 MM.	PIEZA	\$2,423.24 MARCA PIRELLI
LLANTA DELANTERA PARA MOTO POLARIS AT25X8- 12. SIN CAMARA.	PIEZA	\$1,506.84 MARCA SWAMP FOX
LLANTA TRASERA PARA MOTO POLARIS Y SUZUKI AT25X10-12. SIN CAMARA.	PIEZA	\$1,684.32 MARCA SWAMP FOX
LLANTA TRASERA PARA MOTO KAWASAKI MULE 600 22X11.00-10 PARA TERRACERIA Y CARRETERA	PIEZA	\$1,878.04 MARCA SWAMP FOX
LLANTA DELANTERA PARA MOTO SUZUKI BOULEVARD 130/90 R16	PIEZA	\$2,585.64 MARCA PIRELLI
LLANTA TRASERA PARA MOTO SUZUKI BOULEVARD 170/80 R15	PIEZA	\$ 3,577.44 MARCA PIRELLI
LLANTA DELANTERA PARA MOTO YAMAHA VERSIS 120/70R17	PIEZA	\$3,826.84 MARCA PIRELLI
LLANTA TRASERA PARA MOTO YAMAHA VERSIS 170/60R17	PIEZA	\$4,522.84 MARCA PIRELLI
LLANTA DELANTERA PARA MULE 26X8.00-12. SIN CAMARA. TODO TERRENO.	PIEZA	\$2,596.08 MARCA SWAMP FOX
LLANTA TRASERA PARA MULE 26X10.00-12. SIN CAMARA. TODO TERRENO.	PIEZA	\$2,898.84 MARCA SWAMP FOX

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'G' and various initials.

LLANTA PARA MULE 22X8-10. SIN CAMARA. TODO TERRENO.	PIEZA	\$1,676.20 MARCA SWAMP FOX
LLANTA DELANTERA PARA CUATRIMOTO KAWASAKI AT22X7-10. SIN CAMARA. TODO TERRENO.	PIEZA	\$1,599.64 MARCA SWAMP FOX
LLANTA TRASERA PARA CUATRIMOTO KAWASAKI AT22X10-10. SIN CAMARA. TODO TERRENO.	PIEZA	\$1,727.24 MARCA SWAMP FOX
LLANTA DELANTERA PARA MOTO KEEWAY 2.75-18. SIN CAMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA.	PIEZA	\$578.84 MARCA MONTANA
LLANTA TRASERA PARA MOTO KEEWAY 3.25-18. SIN CAMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA.	PIEZA	\$810.84 MARCA MONTANA
LLANTA TRASERA PARA MOTO KAWASAKI KZ1000 130/80R18. SIN CAMARA. BUEN AGARRE EN SUPERFICIE MOJADA.	PIEZA	\$1,321.24 MARCA PIRELLI
TOTAL		\$ 46,428.55

Punto 6.- La Subdirección de Modernización Administrativa y Desarrollo Tecnológico, dependiente de la Oficialía Mayor, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la contratación para la renovación de las licencias de los Sistemas de Recaudación Municipal (2016).

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la contratación para la renovación de las licencias de los Sistemas de Recaudación Municipal (2016), **por un monto de \$1,211,910.00 (Un Millón Doscientos Once Mil Novecientos Diez Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-51331030002-999999-04-13043-131-000-02R0107-33302-1-4GCAM-000**.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo la contratación para la renovación de las licencias de los Sistemas de Recaudación Municipal (2016), , mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor **"TECNOLOGÍAS DE GESTIÓN Y COMUNICACIÓN, S.A. DE C.V."**, **por un monto de \$1,211,910.00 (Un Millón Doscientos Once Mil Novecientos Diez Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-51331030002-999999-04-13043-131-000-02R0107-33302-1-4GCAM-000**, esto con fundamento en el **artículo 31 fracción II inciso b), y 102 fracción I** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large 'Q' and several other marks.

CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	I.V.A.	IMPORTE TOTAL
1	Renovación de Póliza de mantenimiento y actualización de versiones del sistema de recaudación municipal	\$ 1,044,750.00	\$167,160.00	\$1,211,910.00

Punto 7.- La Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la adquisición de material para el mantenimiento y conversión de línea potable a línea morada.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para llevar a cabo la adquisición de material para el mantenimiento y conversión de línea potable a línea morada, por un **monto mínimo de \$200,000.00 M.N. (Doscientos Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)** y un **monto máximo de \$500,000.00 M.N. (Quinientos Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-51351010002-999999-04-07041-131-000-02K0503-35102-1-4-GCAM-000**.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente el llevar a cabo la adquisición de material para el mantenimiento y conversión de línea potable a línea morada, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor **"JESÚS ADAME BALDERRAMA."**, por un **monto mínimo de \$200,000.00 M.N. (Doscientos Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)** y un **monto máximo de \$500,000.00 M.N. (Quinientos Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-51351010002-999999-04-07041-131-000-02K0503-35102-1-4-GCAM-000**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción II inciso B), 51 y 101 numeral 1** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua. Con una vigencia hasta el 09 de Octubre de 2016.

NO.	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	PRECIO UNITARIO
1	ABRAZADERA SIN FIN 1" MARCA ANBEC	PZA	\$6.50
2	ABRAZADERA SIN FIN 3/4" MARCA ANBEC	PZA	\$5.50
3	ABRAZADERA SIN FIN 1/2 MARCA ANBEC	PZA	\$5.00
4	ADAPTADOR PVC R/E 1" MARCA LESSO	PZA	\$6.90
5	ADAPTADOR PVC R/E 3/4" MARCA LESSO	PZA	\$6.50
6	ADAPTADOR PVC R/E DE 1/2 MARCA LESSO	PZA	\$6.50
7	ADAPTADOR PVC R/E DE 2" MARCA LESSO	PZA	\$15.00
8	ADAPTADOR ESPIGA DE 1/2 DE PLASTICO MARCA SPEARS	PZA	\$6.50
9	ADAPTADOR PVC R/I DE 1/2 MARCA LESSO	PZA	\$6.50
10	ADAPTADOR R/E PVC 1/2 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$6.50

11	ADAPTADOR R/E PVC 1 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$6.90
12	ADAPTADOR R/E PVC 2" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$15.00
13	ADAPTADOR R/E PVC 3/4 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$6.50
14	ADAPTADOR R/E PVC 3" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$36.00
15	ARENA FINA MARCA TRIUNFO	M3	\$250.00
16	BRIDA ROSCADA 2" MARCA DEVAL	PZA	\$155.00
17	BRIDA ROSCADA 3" MARCA DEVAL	PZA	\$267.00
18	BRIDA SOLDABLE 2" MARCA DEVAL	PZA	\$145.00
19	BRIDA SOLDABLE 3" MARCA DEVAL	PZA	\$240.00
20	BRIDA SOLDABLE 4" MARCA DEVAL	PZA	\$340.00
21	BRIDA SOLDABLE 6" MARCA DEVAL	PZA	\$470.00
22	BRIDA SOLDABLE 8" MARCA DEVAL	PZA	\$580.00
23	CODO 3/4 PVC CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$7.00
24	CODO DE PLASTICO VERDE MARCA ROTOPLAS 1/2	PZA	\$4.20
25	CODO DE PLASTICO VERDE MARCA ROTOPLAS 3/4	PZA	\$5.80
26	CODO DE PVC 45X2" CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$ 25.00
27	CODO DE PVC 45X1" CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$ 6.50
28	CODO DE PVC 45X3" CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCAMEXICANA RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$107.00
29	CODO DE PVC 45X4 CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$ 193.00
30	CODO DE PVC DE 1/2X45 MARCA LESSO	PZA	\$6.30
31	CODO DE PVC DE 2X90 MARCA LESSO	PZA	\$26.00
32	CODO GALVANIZADO 1/2 MARCA MULLER	PZA	\$6.80
33	CODO GALVANIZADO 3/4 MARCA MULLER	PZA	\$7.80
34	COD PVC 1 A 3/4X90 MARCA LESSO	PZA	\$10.00
35	CODO PVC 2"X45 MARCA CRESCO	PZA	\$28.00
36	COD PVC 2"X90 MARCA CRESCO	PZA	\$26.50
37	COD PVC 4"X45 MARCA CRESCO	PZA	\$190.00
38	CODO PVC 4X90 MARCA CRESCO	PZA	\$110.00
39	CODO PVC 1/12X45 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$22.00
40	CODO PVC 1X45 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$7.50
41	CODO PVC 1/2X45 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$6.50
42	CODO PVC 3/4X45 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$7.00
43	CODO PVC 1X90 CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$ 13.50
44	CODO PVC 2X90 CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$27.00
45	CODO PVC 3X90 CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$ 56.00
46	CODO PVC 4X90 CED 40 PARA AGUA A ALTA PRESION MARCA MEXICANA DE RECONOCIDA CALIDAD MARCA EYSH	PZA	\$95.00

h
Td
h
m
a
g
1
Q
ph
Q

10/

47	CODO PVC 11/2X90 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$47.00
48	CODO PVC 1/2X90 CED 40 ARCA LESSO	PZA	\$6.50
49	CODO PVC 3X90 CED 40 ,ARCA LESSO	PZA	\$93.00
50	CODO PVC 3/4X90 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$6.80
51	CODO TUBO PLUS 1X90 MARCA ROTOPLAS	PZA	\$13.00
52	CODO TUBO PLUS 2X90 MARCA ROTOPLAS	PZA	\$84.00
53	CODO TUBO PLUS 3/4X90 MARCA ROTOPLAS	PZA	\$5.40
54	CODO DE 45 FOFO 2" MARCA MYMACO	PZA	\$240.00
55	CODO DE 45 FOFO 3" MARCA MYMACO	PZA	\$420.00
56	CODO DE 45 FOFO 4" MARCA MYMACO	PZA	\$750.00
57	CODO DE 45 FOFO 6" MARCA MYMACO	PZA	\$1,250.00
58	CODO DE 45 FOFO 8" MARCA MYMACO	PZA	\$1,980.00
59	CODO DE 90 FOFO 2" MARCA MYMACO	PZA	\$285.00
60	CODO DE 90 FOFO 3" MARCA MYMACO	PZA	\$520.00
61	CODO DE 90 FOFO 4" MARCA MYMACO	PZA	\$840.00
62	CODO DE 90 FOFO 6" MARCA MYMACO	PZA	\$1,400.00
63	CODO DE 90 FOFO 8" MARCAMYMACO	PZA	\$2,240.00
64	CONECTOR R/E PEGABLE DE 1" MARCA EYSH	PZA	\$6.50
65	CONECTOR R/E PEGABLE DE 2" MARCA EYSH	PZA	\$16.00
66	CONECTOR R/E PEGABLE DE 3" MARCA EYSH	PZA	\$39.00
67	CONECTOR R/E PEGABLE DE 4" MARCA EYSH	PZA	\$54.00
68	CONECTOR DE COBRE R/E DE 1/2 MARCA IUSA	PZA	\$10.80
69	CONECTRO DE COBRE R/E DE 1/2 NACOBRE	PZA	\$11.00
70	CONECTRO DE COBRE R/E DE 3/4 MARCA IUSA	PZA	\$21.00
71	CONECTOR DE COBRE R/E DE 3/4 MARCA NACOBRE	PZA	\$24.00
72	CONECTRO DE COBRE R/I DE 1/2 MARCA IUSA	PZA	\$16.00
73	CONECTOR DE COBRE R/I DE 1/2 MARCA NACOBRE	PZA	\$18.00
74	CONECTOR DE COBRE R/I DE 3/4 MARCA IUSA	PZA	\$25.00
75	CONECTOR DE COBRE R/I DE 3/4 MARCA NACOBRE	PZA	\$28.00
76	CONECTOR DE PLASTICO VERDE R/E DE 1/2 ROTOPLAS	PZA	\$29.00
77	CONECTOR DE PLASTICO VERDE R/E DE 3/4 ROTOPLAS	PZA	\$40.00
78	CONECTOR DE PLASTICO VERDE R/I DE 1/2 ROTOPLAS	PZA	\$27.00
79	CONECTOR DE PLASTICO VERDE R/I DE 3/4 ROTOPLAS	PZA	\$80.00
80	CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 1" MARCA ROTOPLAS	PZA	\$115.00
81	CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 2" MARCA ROTOPLAS	PZA	\$440.00
82	CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR TUBO PLUS DE 3/4 MARCA ROTOPLAS	PZA	\$40.00
83	CONTACTOR 32 AMP MARCA SNAIDER	PZA	\$1,380.00
84	CONTACTOR 50 AMP MARCA SNAIDER	PZA	\$1,680.00
85	COPLER DRESSER PVC DE 11/2 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$210.00
86	COPLER DRESSER PVC DE 11/4 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$190.00
87	COPLER DRESSER PVC DE 1/2 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$75.00
88	COPLER DRESSER PVC DE 1" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$135.00
89	COPLER DRESSER PVC DE 2" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$275.00

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature and several initials.

90	COPLE DRESSER PVC DE 3" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$640.00
91	COPLE DRESSER PVC DE 3/4 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$103.00
92	COPLE DRESSER PVC DE 4" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$980.00
93	COPLE DRESSER DE 1/2 MARCA AFER	PZA	\$85.00
94	COPLE DRESSER DE 3/4 MARCA AFER	PZA	\$140.00
95	COPLE GALVANIZADO R/I 1/2 MARCA MULLER	PZA	\$7.00
96	COPLE GALVANIZADO R/I 3/4 MARCA MULLER	PZA	\$9.00
97	COPLE PVC 1X2 CED 40 MERCA LESSO	PZA	\$18.00
98	COPLE PVC 2" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$14.00
99	COPLE PVC 3" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$48.00
100	COPLE PVC 4" CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$65.00
101	COPLE PVC 1" MARCA LESSO	PZA	\$6.50
102	COPLE PVC 1X1 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$6.50
103	COPLE PVC 3/4 CED 40 MARCA LESSO	PZA	\$6.30
104	COPLE GALVANIZADO DE 1" MARCA MULLER	PZA	\$12.00
105	COPLE PVC PEGABLE 1 1/2 MARCA EYSH	PZA	\$6.30
106	COPLE PVC PEGABLE 1" MARCA EYSH	PZA	\$6.10
107	COPLE PVC PEGABLE 1/2 MARCA EYSH	PZA	\$6.00
108	COPLE PVC PEGABLE 2" MARCA EYSH	PZA	\$13.50
109	COPLE PVC PEGABLE 3" MARCA EYSH	PZA	\$46.00
111	COPLE PVC PEGABLE 3/4 MARCA LESSO	PZA	\$6.50
112	COPLE PEGABLE 4" MARCA EYSH	PZA	\$62.00
113	COPLE REPARACION PVC DE 1" MARCA EYSH	PZA	\$135.00
114	COPLE REPARACION PVC DE 2" MARCA EYSH	PZA	\$275.00
115	COPLE REPARACION PVC DE 3" MARCA EYSH	PZA	\$640.00
116	COPLE REPARACION PVC DE 4" MARCA EYSH	PZA	\$940.00
117	CRUZ FOFO 3X2 MARCA MYMACO	PZA	\$910.00
118	CRUZ FOFO 3X3" MARCA MYMACO	PZA	\$1,100.00
119	CRUZ FOFO 4X2" MARCA MYMACO	PZA	\$1,340.00
120	CRUZ FOFO 4X4" MARCA MYMACO	PZA	\$1,800.00
121	CRUZ FOFO 6X2" MARCA MYMACO	PZA	\$2,100.00
122	CRUZ FOFO 6X3" MARCA MYMACO	PZA	\$2,200.00
123	CRUZ FOFO 6X4" MARCA MYMACO	PZA	\$2,500.00
124	CRUZ FOFO 6X6" MARCA MYMACO	PZA	\$2,900.00
125	CRUZ FOFO 8X2" MARCA MYMACO	PZA	\$3,200.00
126	CRUZ FOFO 8X3" MARCA MYMACO	PZA	\$3,300.00
127	CRUZ FOFO 8X4" MARCA MYMACO	PZA	\$3,600.00
128	CRUZ FOFO 8X6" MARCA MYMACO	PZA	\$3,900.00
129	CRUZ FOFO 8X8" MARCA MYMACO	PZA	\$4,450.00
130	EMPAQUE DE HULE ROJO 2" MARCA DEVAL	PZA	\$20.00
131	EMPAQUE DE HULE ROJO 3" MARCA DEVAL	PZA	\$32.00
132	EMPAQUE DE HULE ROJO 4" MARCA DEVAL	PZA	\$42.00
133	EMPAQUE DE HULE ROJO 6" MARCA DEVAL	PZA	\$54.00
134	EMPAQUE DE HULE ROJO 8" MARCA DEVAL	PZA	\$83.00

TM

h-

Q

Q

Ch. a

135	JUNTA GIBAUT FOFO PARA PVC RD26 DE 2" MARCA MYMACO	PZA	\$155.00
136	JUNTA GIBAUT FOFO PARA PVC RD26 DE 3" MARCA MYMACO	PZA	\$200.00
137	JUNTA GIBAUT FOFO PARA PVC RD26 DE 4" MARCA MYMACO	PZA	\$280.00
138	JUNTA GIBAUT FOFO PARA PVC RD26 DE 6" MARCA MYMACO	PZA	\$480.00
139	JUNTA GIBAUT FOFO PARA PVC RD26 DE 8" MARCA MYMACO	PZA	\$600.00
140	JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 2" MARCA MYMACO	PZA	\$180.00
141	JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 3" MARCA MYMACO	PZA	\$220.00
142	JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 4" MARCA MYMACO	PZA	\$310.00
143	JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 6" MARCA MYMACO	PZA	\$490.00
144	JUNTA UNIVERSAL PARA PVC RD26 DE 8" MARCA MYMACO	PZA	\$650.00
145	NIPLE GALVANIZADO R/E2"X3" MARCA MUELLER	PZA	\$47.00
146	NIPLE ESPIGA PLASTICO DE 1"X1" MARCA SPEARS	PZA	\$7.80
147	NIPLE GALVANIZADO 3/4	PZA	\$4.00
148	NIPLE GALVANIZADO DE 1"X3" MARCA MUELLER	PZA	\$12.00
149	NIPLE GALVANIZADO DE 1"X6" MARCA MUELLER	PZA	\$19.00
150	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"X3" MARCA MUELLER	PZA	\$20.00
151	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"X6" MARCA MUELLER	PZA	\$11.00
152	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4"X3" MARCA MUELLER	PZA	\$8.00
153	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4"X6" MARCA MUELLER	PZA	\$14.00
154	NIPLE GALVANIZADO DE ESPIGA 2" MARCA MUELLER	PZA	\$32.00
155	NIPLE GALVANIZADO R/E DE 2"X6" MARCA MUELLER	PZA	\$96.00
156	NIPLE GALVANIZADO ROSCA CERRADA 2" MARCA MUELLER	PZA	\$24.00
157	NIPLE PVC 3/4	PZA	\$6.80
158	REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 2X1" MARCA STA. FE	PZA	\$42.00
159	REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 3X1" MARCA STA. FE	PZA	\$120.00
160	REDUCCION BUSHING GALVANIZADO 3X2" MARCA STA. FE	PZA	\$120.00
161	TAPAS PVC 1" MARCA EYSH	PZA	\$6.80
162	TAPAS PVC 2" MARCA EYSH	PZA	\$27.00
163	TAPAS PVC 3" MARCA EYSH	PZA	\$39.00
164	TAPAS PVC 4" MARCA EYSH	PZA	\$49.00
165	TEE FOFO 2X2" MARCA MYMACO	PZA	\$540.00
166	TEE FOFO 3X3" MARCA MYMACO	PZA	\$900.00
167	TEE FOFO 4X2" MARCA MYMACO	PZA	\$1,240.00
168	TEE FOFO 4X3" MARCA MYMACO	PZA	\$1,320.00
169	TEE FOFO 4X4" MARCA MYMACO	PZA	\$1,500.00
170	TEE FOFO 6X2" MARCA MYMACO	PZA	\$1,950.00
171	TEE FOFO 6X3" MARCA MYMACO	PZA	\$2,100.00
172	TEE FOFO 6X4" MARCA MYMACO	PZA	\$2,200.00
173	TEE FOFO 6X6" MARCA MYMACO	PZA	\$2,365.00
174	TEE FOFO 8X2" MARCA MYMACO	PZA	\$3,100.00
175	TEE FOFO 8X3" MARCA MYMACO	PZA	\$3,150.00
176	TEE FOFO 8X4" MARCA MYMACO	PZA	\$3,300.00
177	TEE FOFO 8X6" MARCA MYMACO	PZA	\$3,450.00
178	TEE FOFO 8X8" MARCA MYMACO	PZA	\$3,780.00

Handwritten notes and signatures on the right side of the page:

- Top right: "70" and "TM" with a signature.
- Middle right: "PZA" and "B" with a signature.
- Bottom right: "d", "a", "g", "h", "a" with a large signature.

179	TEE FOFO 3X2" MARCA MYMACO	PZA	\$790.00
180	TEE PVC DE 1" MARCA EYSH	PZA	\$6.40
181	TEE PVC DE 2" MARCA EYSH	PZA	\$21.00
182	TEE PVC DE 3" MARCA EYSH	PZA	\$89.00
183	TEE PVC DE 4" MARCA EYSH	PZA	\$120.00
184	TUBO DE ACERO CEDULA 40 2" MARCA TUSESA	METROS	\$283.00
185	TUBO DE ACERO CEDULA 40 3" MARCA TUSESA	METROS	\$583.00
186	TUBO DE ACERO CEDULA 40 4" MARCA TUSESA	METROS	\$866.00
187	TUBO DE ACERO CEDULA 40 6" MARCA TUSESA	METROS	\$1,180.00
188	TUBO DE ACERO CEDULA 40 8" MARCA TUSESA	METROS	\$1,566.00
189	TUBO PLUS DE 1" MARCA ROTOPLAS	METROS	\$57.00
190	TUBO PLUS DE 2" MARCA ROTOPLAS	METROS	\$210.00
191	TUBO PLUS DE 3/4" MARCA ROTOPLAS	METROS	\$32.00
192	TUBO PVC 1" RD26 CERTIFICACION CNA	METROS	\$140.00
193	TUBO PVC SW 2" RD26 CERTIFICACION CNA, MARCA EYSH	METROS	\$36.00
194	TUBO PVC SW 3" RD26 CERTIFICACION CNA, MARCA EYSH	METROS	\$80.00
195	TUBO PVC SW 4" RD26 CERTIFICACION CNA, MARCA EYSH	METROS	\$130.00
196	TUBO PVC SW 6" RD26 CERTIFICACION CNA, MARCA EYSH	METROS	\$216.00
197	TUBO PVC SW 8" RD26 CERTIFICACION CNA, MARCA EYSH	METROS	\$340.00
198	VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO QW 1"	PZA	\$1,750.00
199	VALVULA DE COMPUERTAS DE FOFO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 2" MARCA SIMEX	PZA	\$ 1,900.00
200	VALVULA DE COMPUERTAS DE FOFO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 3" MARCA SIMEX	PZA	\$ 2,450.00
201	VALVULA DE COMPUERTAS DE FOFO BRIDADAS CON VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE EN 4" MARCA SIMEX	PZA	\$ 3,350.00
202	VALVULA DE ESFERA ROSCADA DE BRONCE 1" MARCA SIMEX	PZA	\$180.00
203	VALVULA DE ESFERA ROSCADA DE BRONCE 2" MARCA SIMEX	PZA	\$980.00
204	VALVULA DE ESFERA ROSCADA DE BRONCE 3" MARCA SIMEX	PZA	\$1,950.00
205	VALVULA DE ESFERA ROSCADA DE BRONCE 4" MARCA SIMEX	PZA	\$2,900.00
TOTAL			\$113,921.70

Punto 8.- La Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de material eléctrico.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la para iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de material eléctrico, por un monto mínimo de **\$450,000.00 M.N. (Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)** y un monto máximo de **\$3, 450,000.00 (Tres Millones Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **51241080003**.

Por lo anterior, se somete el presente asunto para su voto, mismo que el Comité autoriza por unanimidad de votos de conformidad a lo siguiente:

El Comité autoriza y dictamina procedente iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de material eléctrico, por un monto mínimo de **\$450,000.00 M.N. (Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)** y un monto máximo de **\$3, 450,000.00 (Tres Millones Cuatrocientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **51241080003**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción I, 33 y 51** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA
ABRAZADERA PARA FIJACIÓN DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 1 BS	PZA
ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 2BD	PZA
ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 2BS	PZA
ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 3BS	PZA
ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 3AG	PZA
ADAPTADOR DE LAMPARA SOKET MOGUL A SOKET E-26	PZA
AISLADOR DE PORCELANA CARRETE H	PZA
AISLADOR PARA BASTIDOR R	PZA
AISLADOR 23 SHL45C	PZA
AISLADOR 1AG	PZA
AISLADOR 22PC	PZA
ALAMBRE GALVANIZADO 10	PZA
ALAMBRE GALVANIZADO 8	PZA
ALAMBRE RECOCIDO DE PACA	KG
ANCLA A1 PARA SUJECION DE PERNO DE ANCLAJE	KG
ANGULO TERMINAL	PZA
APARTARAYOS DE BAJA TENSION 300V	PZA
APARTARRAYO DE 18KV PORCELANA MEDIA TENSION. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BALASTRO ELECTRONICO 208/277W INTELIVOLT	PZA
BALASTRO ADITIVOS METALICOS AUTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTEBCNIA, PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 1000WATTS, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMXC-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL ESTARA IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BALASTRO ADITIVOS METALICOS AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 100WATTS, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000. SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BALASTRO ADITIVOS METALICOS AUTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 400WATTS, 220/240 VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI, NMX-J-230 -ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA	PZA

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be "Cg" and several other initials.

SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	
BALASTRO ADITIVOS METALICOS AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 175WATTS , 127/220VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008.	PZA
BALASTRO ADITIVOS METALICOS AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 70WATTS , 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000. SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BALASTRO ADITIVOS METALICOS AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 250WATTS , 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 250WATTS , 220/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. CAMBIOS DE TENSION DE +- 10.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-510 ANCE; NMX-CC-901-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE, EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIH".	PZA
BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60 Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 400WATTS , 220/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. CAMBIOS DE TENSION DE +- 10.DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMX-J-510 ANCE; NMX-CC901-IMNC-2000; ISO 9001:2000; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MINICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION , AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +- 10%, DE 100WATTS , 220/240VOLTS CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NMX-J-510, NOM 058 SCFI; ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008; SELLO FIDE EL CUAL DEBERA ESTAR IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BASTIDOR GALVANIZADO B1	PZA
BASTIDOR GALVANIZADO B2	PZA
BASTIDOR GALVANIZADO B3	PZA
BASTIDOR GALVANIZADO B4	PZA
BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO CH DE 2" DE 2.40 MTS	PZA
BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO FUNDA DE 2" DE 2.40 MTS	PZA
BRAZO PARA LAMPARA COBRA TIPO PATIN DE 2" X 240 MTS	PZA
CABLE USO RUDO DOBLE CALIBRE 3 X 14	PZA
CABLE USO RUDO DOBLE CALIBRE 3 X 12	PZA
CABLE PARA MEDIA TENSION XLPE , TIPO DS, 5-35 KV 90 GRADOS, MONOCONDUCTOR FORMADO POR CONDUCTOR DE ALUMINIO DURO 1350 CON ELEMENTO BLOQUEADORAS DE HUMEDAD, PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE CONDUCTOR Y AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA(XLPE), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO EXTRUIDA, PANTALLA METALICS A BASE DE ALAMBRE DE COBRE Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO ALTAMENTE DESLIZABLE (PVC - RAD)	MTS
CABLE ACSR CALIBRE 2	KG

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large signature that appears to be "Cg" and several other initials.

CABLE CAL. 4 FORMADO POR, DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TERMOPLÁSTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR NEGRO, DISPUESTOS HELICOIDALMENTE ALREDEDOR DE UN CONDUCTOR-NEUTRO MENSAJERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO (2+1), TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 75°C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-06-ANCE; CFE E0000-09; LFC GDD-030. DEBERA TRAER GRABADO O PINTADO LEYENDA PROPIEDAD MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	MTS
CABLE CALIBRE NO. 6 AWG, CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA"	MTS
CABLE CALIBRE NO. 12 AWG, CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA"	MTS
CABLE CALIBRE NO. 14 AWG, CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA"	MTS
CABLE CALIBRE NO. 16 AWG, CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA"	MTS
CABLE DE COBRE POT CALIBRE 16 DUPLEX	MTS
CABLE DE COBRE DE USO RUDO CALIBRE 2 X 3	MTS
CABLE DE COBRE DE USO RUDO CALIBRE 1/0 DE 3X4	MTS
CABLE CAL 8, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.	MTS
CABLE CAL 1/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.	MTS
CABLE CAL 2/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.	MTS
CABLE CAL 3/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE	MTS

*h-
m
b*

Q

fe

Q

cl

*cl
a*

CHIHUAHUA.	
CABLE CAL 4/0, MONOPOLAR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL, DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN: 600V; TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS, ESPECIFICACIONES: NOM -063-SCFI, NMX-J-061- ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.	MTS
CAJA FS DE 1/2 Y TAPA PARA INTERPERIE DE CONTACTO EN 110 V	PZA
CANAL UNISTRUT PERFORADO DE 4X4 TRAMO DE 2.40 MTS	PZA
CANAL UNISTRUT SOLIDO DE 4X4 TRAMO DE 2.40 MTS	PZA
CANAL UNISTRUT PERFORADO DE 2X4 TRAMO DE 2.40 MTS	PZA
CANAL UNISTRUT SOLIDO DE 2X4 TRAMO DE 2.40 MTS	PZA
CINTA AISLANTE VULCANIZADA	PZA
CINTA DE AISLAR DE VINIL	PZA
CLAVIJA 29 3H 15AMP 125V POLOS DE LATON FIJOS AL CUERPO DE LA CLAVIJA TORNILLOS DE MONTAJE CON CABEZA UNIVERSAL, ABRAZADERAS PARA SUJETAR EL CABLE	PZA
CONECTOR PARA VARILLA COOPER WELT	PZA
CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 4 A TOPE	PZA
CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 504	PZA
CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 508	PZA
CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 6	PZA
CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 8	PZA
CONECTOR PONCHABLE UB 214	PZA
CONECTOR COPLE DE 1/2 PARED DELGADA GALVANIZADA	PZA
CONECTOR COPLE DE 3/4 PARED DELGADA GALVANIZADA	PZA
COENCTOR DE 1/2 PARED DELGADA GALVANIZADA	PZA
CONECTOR 1/2 PARA CABLE USO RUDO	PZA
CONTRATUERCA GALVANIZADA S DE 2".	PZA
CRISTAL DE BOROSILICATO PARA LUMINARIA TIPO COBRA OV15	PZA
FOCO DE 400W AM COLOR MAGENTA	PZA
FOCOS S-14 ROJO	PZA
GRAPA Y BASE RB	PZA
GRILLETE GA1	PZA
GUARDACABO G2	PZA
HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 PARA FIJACION DE FLEJE DE 3/4" CAJA C/100 PZAS	PZA
LAMPARA DE 1000W ADITIVOS METALICOS EN COLOR VERDE	PZA
LAMPARA DE 1000W ADITIVOS METALICOS EN COLOR MARGENTA	PZA
LAMPARA DE 1000W ADITIVO METALICO 110000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA DE 15000 A 9000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LAMPARA DE 1500W ADITIVO METALICO 110000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA DE 15000 A 9000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: " PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA

h-
PZA
70

Q

ag

Q

cl

Q

LAMPARA DE 250 W ADITIVO METALICO 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LAMPARA DE 175W ADITIVO METALICO 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LAMPARA DE 100W ADITIVO METALICO 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LAMPARA DE 70W ADITIVO METALICO 22000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA 10000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, BULBO CLARO, DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LAMPARA DE 400W ADITIVO METALICO 36000 LUMENES, TIEMPO DE VIDA DE 20000 A 15000 HRS. CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO BULBO CLARO. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE 250W VAPOR DE SODIO ALTA PRESION 28500 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000 HRS, NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE. DEBERA VENIR GRABADA CON LA LEYENDA "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE 150W VAPOR DE SODIO ALTA PRESION 16000 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E-39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000HRS, ASI COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE.	PZA
LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE 400W VAPOR DE SODIO ALTA PRESION 50000 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39, EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000 HORAS, ASÍ COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE.	PZA
LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD, 100W, VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, 9500 LUMENES, CON BULBO CLARO ED-18 o ET-18, CON CASQUILLO DE CUERPO CILINDRICO ROSCADO Y PLACA DE CONTACTO PARA UNA BASE TIPO MOGUL E 39. EL BULBO DE LA LAMPARA DEBERA PRESENTAR LEGIBLE LA MARCA, LA POTENCIA, EL TIPO Y EL NUMERO DE CATALOGO, TIEMPO DE VIDA 24000HRS, ASÍ COMO TAMBIÉN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE.	PZA

Handwritten signatures and initials on the right margin:

- Top right: "sh"
- Middle right: "h-", "m", "n/p"
- Below middle right: "d"
- Bottom right: "G", "A", "C", "A"

LAMPARA COSMO WHITE 140 WATT A.M.	PZA
LUMINARIA TIPO WALLPACK 175 WATTS DE PARED EN FUNDICION DE ALUMINIO CON REFRACTOR DE CRISTAL INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO 175W 220V	PZA
LUMINARIAS COMPLETA SIGLO XXI 100W V.S MAXIMA ILUMINACION DEL REFRACTOR DE ACRILICO PRISMATICO,TRATADO CONTRA UV,CURVA FOTOMETICA EN V Y III, INCLUYE LAMPARA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PARTIDA 1, INCLUYE BALASTRO CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PARTIDA 15. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
LUMINARIAS TIPO EXPRESS VECTOR ADITIVOS METALICOS 400W CON BALASTRO Y FOCO; FUNDICIÓN DE ALUMINIO, FABRICADA CON UN TRATAMIENTO PREVIO Y PINTURA POLIESTER EN POLVO APLICADA ELECTROSTATICAMENTE Y HORNEADA; REFRACTOR DE CRISTAL DE BOROSILICATO PRISMATICO Y REFRACTOR DE ALUMINIO ANODIZADO QUE PRODUCE CURVAS DE DISTRIBUCIÓN TIPO II Y III; DEBERÁ CONTAR CON CERTIFICACIONES NOM-064-SCFI O LAS VERSIONES QUE LA SUSTITUYEN O LA ACTUALICEN.	PZA
LUMINARIO TIPO COBRA CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO, CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, QUE CONSTE DE TRES PIEZAS CARCASA SUPERIOR, PORTA BALASTRO Y TAPA DEL MODULO DE POTENCIA, PORTALAMPARAS AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES TIPO II, III Y IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 100WATTS, 220/240VOLTS,SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADAS EN BALASTROS; CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SCFI-2000, NORMA DE CALIDAD INCLUYE LAMPARA EN VAPOR DE SODIO DE 100W	PZA
LUMINARIA REFLECTOR TIPO CAÑON DE 1000 W AM	PZA
LUMINARIA REFLECTOR TIPO CAÑON DE 400 W AM	PZA
LUMINARIA TIPO ESFERA 100W V.S. DE POLICARBONATO DE BAJA BRILLANTEZ Y ALTA REFLECTANCIA DE 18.03" DIAMETRO, CON ENTRADA PARA TUBO DE 2.5" ALTURA TOTAL 37" INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO EN BAJAS PERDIDAS 240V	PZA
LUMINARIO TIPO COBRA CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO, CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, QUE CONSTE DE TRES PIEZAS (CARCASA SUPERIOR, PORTA BALASTRO Y TAPA DEL MODULO DE POTENCIA), PORTA LAMPARA AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES TIPO II, III, IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 250WATTS, 220/240VOLTS, SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADAS EN BALASTROS; CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SFCI-2000, NORMA DE CALIDAD NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001:2000.INCLUYE LAMPARA EN 250W VAPOR DE SODIO	PZA
LUMINARIO TIPO COBRA CON CONJUNTO OPTICO CERRADO, SELLADO CARCASA FUNDIDA A PRESION PROTEGIDA CON PINTURA POLIESTER HORNEADA EN COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROFORMADO, PORTA LAMPARA AJUSTABLE A DOCE POSICIONES PARA DAR DISTRIBUCIONES II, III, IV, TENIENDO EL MECANISMO QUE PERMITA EL ABATIMIENTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CON BALASTRO VAPOR DE SODIO ALTA PRESION, AUTO REGULADO, CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA A 60Hz. DE BAJAS PERDIDAS DE 400WATTS, 220/240VOLTS, SELLO FIDE Y NORMAS YA ESPECIFICADA EN BALASTROS, CON EL HERRAJE SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA.EL LUMINARIO DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM-064-SFCI-2000, NORMA DE CALIDAD NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008.INCLUYE LAMPARA EN 400W VAPOR DE SODIO	PZA
LUMINARIA TIPO BARROCO DE 100W VAPOR DE SODIO FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO CRISTAL TERMOTEMPLADO, TAPA EN FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE LAMPARA Y BALASTRO EN BAJAS PERDIDAS 240V CON ENTRADA PARA PUNTA DE POSTE DE 6.5 CM DE DIAMETRO ALTURA TOTAL 110CMS, ANCHO MAXIMO 45CMS	PZA

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 29,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO.	PZA
LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO.	PZA
LUMINARIA URBANA DE SOBREPONER SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO TUNEL 90°X 60°. PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE 7035 TEXTURIZADO.	PZA
LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS	PZA

96

h-
M
TM

a

eg
Q

h

h

cl

Q

SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 7500 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO.	
LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA DECORATIVA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 11,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGUN SE REQUERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 2 ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 2 ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO.	PZA
RENOVACION DE FAROLA EXISTENTE SUMINISTRO SUSTITUTO PARA LÁMPARA DE DESCARGA CON BASE E40 A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 13,500 LUMENS EFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA	PZA

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'h' and several illegible signatures.

FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE.	
LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 8,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO.	PZA

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature and the letter 'h'.

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6500 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO.	PZA
LUMINARIA URBANA DE SOBREPONER SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 35,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE 7035 TEXTURIZADO.	PZA
PERNO ANCLA 1PA	PZA
PERNO DOBLE ROSCA DE 18"	PZA
POLIDUCTO ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO RD-19 DE 1 1/2 CON PROTOCOLO DE COLOR NARANJA.	MTS
POLIDUCTO ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO RD-19 DE 1 1/4 CON PROTOCOLO DE COLOR NARANJA.	MTS
PORTALAMPARA PORCELANA TIPO MOGUL E39 250 V 1500 W COLOR BLANCO NOM-389, ANCE	PZA
POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO FUNDA	PZA
POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO CH	PZA
POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA SENCILLA TIPO CH	PZA
POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA SENCILLA TIPO FUNDA	PZA
POSTE DE CONCRETO DE 11-700	PZA
POSTE DE CONCRETO DE 12-750	PZA

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'P' and several initials.

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'G' and several initials.

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'P' and several initials.

POSTE DE CONCRETO DE 9-450	PZA
PROTECTOR RETENIDA R1	PZA
PORTAFUSIBLE DE 1 POLO 690 VOLTS, 32 AMP, SIN FUSIBLE.	PZA
REFLECTOR DE LED EQUIVALENTE A 150 WATT (BLANCO, VERDE, AMARILLO Y ROJO)	PZA
REFRACTOR PRISMATICO DE POLICARBONATO TIPO COBRA. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	PZA
REMATE PREFORMADO	PZA
SUMINISTRO SUSTITUTO PARA LÁMPARA TIPO FAROLA DE DESCARGA CON BASE E40 A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 13,500 LUMENS EFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE.	PZA
LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL, PROBADO EN LABORATORIO, DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DEL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K; EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ DE CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS; EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6,000 LÚMENES EFECTIVOS , ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 25%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA

h-78
M
P
T
A

C
Q
A

C

Ch.
Q

LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMOMÍNIMO 25,000 LÚMENESEFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA
LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 32,000LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA PARA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, AL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA
LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 14,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN	PZA

Handwritten signatures and initials on the right margin of the first row, including a large 'h' at the top and 'TM' below it.

Handwritten signatures and initials on the right margin of the second row, including a large 'G' at the top and 'A' at the bottom.

ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	
LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA
LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 11,000 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

LUMINARIA TIPO FAROLA EN PUNTA PÓSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO FAROLA DECORATIVA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 13,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON DOS ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN DOS ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA PARA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO LA LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN UN PORCENTAJE DEL 35%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR, MOMENTO EN EL CUAL AL REINICIAR EL CICLO DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA
LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. BASE TIPO NEMA DE 3 PINS, FOTOCELDA MULTIVOLTAJE. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 7,000 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ANGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MÍNIMO. PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA

h. sh
Mpa
TH
cl

G
Q
A
ph.
cl
a

LUMINARIA EN POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO REFLECTOR A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 42,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; PROTECCIÓN IP65; COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA
LUMINARIA TIPO SOBREPONER PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 16,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO TUNEL 90°X 60°. PROTECCIÓN IP65, COLOR BLANCO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO EL LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN EL PORCENTAJE QUE SE HAYA PROGRAMADO EN UN MARGEN DEL 10 AL 50%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR MOMENTO EN EL CUAL SE REINICIAR EL CICLO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

LUMINARIA EN PUNTA POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: TIPO FAROLA, A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 130 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 100 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 8000 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO; LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL; EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, AL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA; COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PROGRAMABLE DE POTENCIA LA CUAL FUNCIONARÁ DE LA SIGUIENTE MANERA: AL ENCENDER LA LAMPARA LO HARÁ AL 100% DE LA POTENCIA ESPECIFICADA, DICHA POTENCIA SE MANTENDRÁ POR EL NUMERO DE HORAS QUE SE PROGRAME EL REFLECTOR, PASADO ESTE TIEMPO EL LUMINARIA DISMINUIRÁ SU POTENCIA EN EL PORCENTAJE QUE SE HAYA PROGRAMADO EN UN MARGEN DEL 10 AL 50%, ESTA POTENCIA SE MANTENDRÁ HASTA EL APAGADO DEL REFLECTOR MOMENTO EN EL CUAL SE REINICIAR EL CICLO. DEBERÁ CONTAR CON ATENUACIÓN AUTOMÁTICA. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA
SUSTITUTO PARA LÁMPARA DE DESCARGA CON BASE E-40, EN LUMINARIA EXISTENTE QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LÚMENES POR WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO; EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 90 LÚMENES POR WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA, MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL; EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO COMO MÍNIMO DE 70; TEMPERATURA DE COLOR BLANCO PARA CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HORAS. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA MAYOR A 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 VOLTS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 8500 LÚMENES EFECTIVOS. INCLUYE CAMBIO DE BURBUJA DECORATIVA POR NUEVA BURBUJA FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE. DEBERÁ PRESENTAR FICHA TÉCNICA EN ORIGINAL QUE AVALE ESTAS ESPECIFICACIONES, EN CASO DE SER DE INTERNET COLOCAR LA PÁGINA, DICHA FICHA SE PRESENTARÁ EN IDIOMA ESPAÑOL Y, EN SU CASO, TRADUCCIÓN.	PZA
TAPAS DE REGISTROS DE CONCRETO DE 40X40	PZA
TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1/2 DE 3M	PZA
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON PLACA	PZA

h
b
m
a

G
1
Q
A
ph
a

149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159.	
LISTON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 3 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159.	PZA
LISTON FUSIBLE DE 40 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 40 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159.	PZA
LISTON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 3 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159.	PZA
LISTON FUSIBLE DE 6 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 6 AMPERES, 15 KV, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS: NMX-J-149/1-ANCE-2002, NMX-J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159.	PZA
MUFA 1 1/4	PZA
PORTAFUSIBLE DE MEDIA TENSION (CANILLA). DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
TRANSFORMADOR DE 10 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO	PZA
TRANSFORMADOR DE 15 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO	PZA
TRANSFORMADOR DE 25 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO	PZA
TRANSFORMADOR DE 37.5 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO	PZA
TRANSFORMADOR DE 50 KVA MONOFASICO, EN 13,200 VOLTS EN MEDIA TENSION DE FASE A TIERRA 240-120 EN EL SECUNDARIO	PZA
TRANSFORMADOR DE 30 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
TRANSFORMADOR DE 45 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
TRANSFORMADOR DE 75 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
TRANSFORMADOR DE 150 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
TRANSFORMADOR DE 225 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
TRANSFORMADOR DE 300 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
TRANSFORMADOR DE 500 KVA, TRIFASICO EN 22,860 VOLTS EN EL PRIMARIO Y 220-127 o 440 -254 VOLTS EN EL SECUNDARIO.	PZA
BOBINA PARA CONTACTOR ZA 110 220 V	PZA
BOBINA PARA CONTACTOR ZA 75 220V	PZA
BOBINA 220 VOLTS, 65 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS.	PZA
BOBINA 220 VOLTS, 50 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS.	PZA
BOBINA 220 VOLTS, 32 AMP. 60 HZ, PARA CONTACTOR DE 3 POLOS.	PZA
CONTACTOR ELECTROMAGNETICO TAMAÑO 1 DE 30 AMP. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 1 PARA 30 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1990, NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA

CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO TAMAÑO 2 DE 50 AMP. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 2 PARA 60 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO. PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999; NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIH".	PZA
CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO TAMAÑO 3 DE 100 AMP. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 3 PARA 100 AMPERES, 220 VCA, 60HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999, NMXJ-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
CONTACTOR ESTADO SOLIDO MODULO TIRISTOR/ TIRISTOR SEMIPACK 1, 95 AMP., TENSION MAXIMA 1200V. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
CONTACTOR DE 3 POLOS 65 AMP 22 KW/30 CV, 240 V, 60 HZ.	PZA
CONTACTOR DE 3 POLOS 65 AMP 22 KW/30 CV, 220 V, 60 HZ.	PZA
FOTOCELDA ELECTRONICA 1000W 1800VA 105-305V 50-60HZ CERTIFICADO NOM 0702CE11631	PZA
FOTOTIMER DE 6 HRS.	PZA
FUSIBLE PARA CODO PORTA FUSIBLE DE 6 AMP A 15KV	PZA
FUSIBLE CILINDRICO 10x38, 2 AMP, 500 VOLTS	PZA
GABINETE DE MEDICION DE 40X40X35 CON VENTANA DE LECTURA DE MEDIDORES CON CHAPA, FABRICADO EN LAMINA CAL. 22, PINTADO CON PINTURA ELECTROESTATICO COLOR GRIS IRON. CON FONDO DE MADERA.	PZA
GABINETE DE MEDICION TIPO REGISTRO METALICO FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 16 EN MEDIDAS DE 61X51X36 TIPO NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LAS PUERTAS, FONDO DE LAMINA, DEBE CONTAR CON MIRILLA CON MALLA Y PUERTA HACIA ABAJO Y HACIA EL CENTRO, PUERTA ENVISAGRADA COLOR GRIS CALIBRE 14 GALVANIZADA, KNOCK OUT EN LA PARTE SUPERIOR CENTRADA PARA ADAPTADOR FLANZH DE 2 PULGADAS.	PZA
GABINETE PARA CONTROL ELECTRICO NEMA 3R, FABRICADO PARA SOBREPONER, INTERIOR DOBLE FONDO DE LAMINA CON CHAPA, EMPAQUE, PINTURA ELECTROSTATICA EN COLOR GRIS, MEDIDA: 60X40X25 CM	PZA
GABINETE DE CONTROL DE 80X60X26 FABRICADO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CALIBRE 16 NEMA 3R CON CIERRE DE 2 CHAPAS DE 1/4 DE VUELTA CON PLATINA EN LAMINA PREGALVANIZADA CALIBRE 14 ATORNILLADA A BASE INTERIOR DEL GABINETE. CON BISAGRA GALVANIZADA REFORZADA, EN PINTURA COLOR BEIGE EN POLIESTER TEXTURIZADO CON EMPAQUE DE NEOPRENO INYECTADO (PESO TOTAL 28.20KG).	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X125A. 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X100A. 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X170A 120A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X30A. 120 A 600V CAJA MOLDEADA AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER-17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X40A. 120 A 600V CAJA MOLDEADA. AC 220/240V 50 KA (CAPACIDAD INTERRUPTIVA) certificación PROCER -17 de ANCE Norma NOM-003-SCFI-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA

h- 76
Np
TH
d

Cg
1

Q
A
A

TAPON AISLADOR DE 25 KVA, 200 AMP	PZA
CONECTADORES TIPO CODO DE OPERACIÓN CON CARGA CON MANGA SELLADORA 200AMP CLASE 15 KV	PZA
LUMINARIA LED EMPOTRADA A PISO RGB CONSUMO DE 10 WATTS ACABADO EN ACERO INOXIDABLE.	PZA
PROYECTOR LED PARA EXTERIORES PROTECCION IP65 DE COLOR BLANCO NEUTRO DE 80 WATTS.	PZA
SUMINISTRO DE REFLECTOR DE LED RGB CONTROLABLE MEDIANTE PROTOCOLO DMX512 CON PROTECCION IP 65 DE 10 WATTS.	PZA
SUMINISTRO DE SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO TIPO SUITE, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 1 UNIVERSO DE DMX (512 CANALES POR UNIVERSO), SOPORTA PROGRAMACION DE MAPEO DE PÍXELES, CONTROL REMOTO VIA CONEXIÓN DE ETHERNET, GENERACION AUTOMATICA DE PAGINA WEB DE MONITORIA Y CONTROL, ENCENDIDO AUTOMATICO EN CUANTO RECIBE ALIMENTACION 110-220V 50/60 Hz. , INCLUYE INTERFASE DE PROGRAMACION PARA CARGARSE EN COMPUTADORA (NO INCLUIDA) DONDE GENERA UNA CONSOLA CAMBIOS VIRTUAL, INCLUYE SOFTWARE DE DESCARGA Y CABLE USB DE OPERACION, LA CONSOLA VIRTUAL CUENTA CON LA CAPACIDAD PARA DETECCION POR DIRECCIONAMIENTO DE SISTEMA PRAHA L, PARA ATENUACIÓN Y CAMBIO DE TONALIDAD RGB. 96 MILLONES DE TOTALIDADES. UBICADO AL INTERIOR AREA DE CONTROL.	PZA
DISTRIBUIDORES DE SEÑAL DMX OPTO-AISLADO, ENTRADA DMX CON CONECTOR XLR DE 5 PINS MACHO, SALIDAS DMX CON 8 CONECTORES XLR DE 5 PINS HEMBRA, ALIMENTACION 100-240VAC.	PZA
LUMINARIAS Y CONTROL PARA SISTEMA DE CONTROL DMX, DE TODOS LOS EQUIPOS INSTALADOS, INCLUYE CANALIZACION, CABLEADO Y FIJACION ESPECIAL DE EQUIPOS, DIRECCIONAMIENTO, INTERCONEXION AL SISTEMA DE CONTROL RGB PROGRAMACION DE ESCENAS, PRUEBAS FINALES Y PUESTA EN MARCHA.	PZA
BARRA DE LED RGB. DE 18 WATTS CONTROLABLE MEDIANTE PROTOCOLO DMX 512, IP65.	PZA
LUMINARIO PARA EMPOTRAR A PISO, INCLUYE HOUSING Y ARO ATORNILLABLE EN EL HOUSING, RECHAZADO EN ACERO INOXIDABLE, INSTALACION A BASE DE PLASTICO, DE 9 LED 1W (3ROJOS, 3 AZULES, 3 VERDES, CON ANGULO DE APERTURA DE 30 GRADOS Y 60 GRADOS CON RGB COLOR DE LED, ALIMENTACION 12 VDC / 120 AC CON UN CONSUMO DE DRIVER 10.5 W, PARA USO EN EXTERIORES 4 HILOS CALIBRE 12 EN COLORES , ROJO, VERDE, AZUL Y NEGRO, CON SISTEMA ILUMH - DMX 512, CALIBRADO DESDE EL DRIVER.	PZA
LUMINARIO TIPO REFLECTOR PARA EXTERIORES, DISEÑADO EN MODULO DE MEDIA CAÑA DE BAJO PERFIL PARA DISIMULAR EN INSTALACIONES DE ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL TEMPLADO CON GRADO DE PROTECCION IP65 DE 9 LED 1W (3ROJOS, 3 AZULES, 3 VERDES, CON ANGULO DE APERTURA DE 30 GRADOS Y 60 GRADOS CON RGB COLOR DE LED, ALIMENTACION 12 VDC / 120 AC CON UN CONSUMO DE DRIVER 10.5 W CON UN ALCANCE 5-12MT, MODO DE CONTROL DMX 512, CONECTOR AC CONECTOR 3 PINS DE ROSCA CONECTOR DMX IP65 INCLUIDAS CONECTOR 5 PINS DE ROSCA IP 65 INCLUIDAS CON COMPATIBILIDAD DE CONTROL SISTEMA ILUMH-DMX 512.	PZA

Punto 9.- La Proveeduría Municipal, dependiente de Oficialía Mayor, a través de su representante, notifica la adquisición de diversos con recursos propios de cada dependencia, las que se realizan mediante el procedimiento de adjudicación directa, por un monto total de **\$956,714.92 M.N. (Novecientos Cincuenta y Seis Mil Setecientos Catorce Pesos 92/100 Moneda Nacional)**; esto con fundamento en los **Artículos 31, fracción II, inciso b), y 101 numeral 1** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

Se anexan hojas a detalle de las requisiciones a notificar con descripción.

Punto 10.- Mediante oficio de fecha 17 de Marzo de 2016, el C.P. Joel Siqueiros Cendon, en su calidad de Coordinador de la Unidad Administrativa de Servicios Públicos Municipales, notifica aclaración a la tercera sesión extraordinaria del Comité de Compras S.E. 03/16, en el que fue autorizado los arrendamientos de un cargador frontal y de un compactador de basura para el relleno sanitario:

Para el arrendamiento de compactador de basura para relleno sanitario, con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-SP-050**, debiendo decir: **2016-PDM-33FM-SP-M/08**.

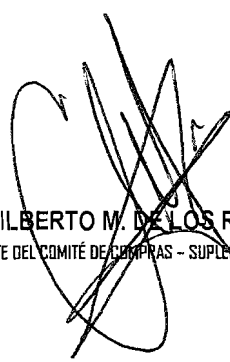
Para el arrendamiento de cargador frontal para relleno sanitario, con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-SP-051**, debiendo decir: **2016-PDM-33FM-SP-M/09**.

Punto 11.- Asuntos Generales.-

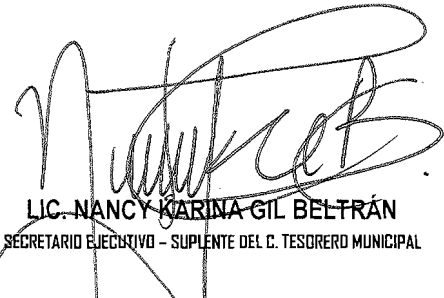
UNICO.- Mediante oficio 1257/2016 de fecha 19 de Abril de 2016, la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, solicita la ampliación del contrato AD 001/2016, por el 30 % correspondiente a la cantidad de \$2, 339,730.00 (Dos Millones Trescientos Treinta y Nueve Mil Setescientos Treinta Pesos 00/100 Moneda Nacional), y por el periodo comprendido del día 16 de Abril de 2016 al 12 de Mayo de 2016.

Punto 12.- Cierre de la Sesión-

COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA



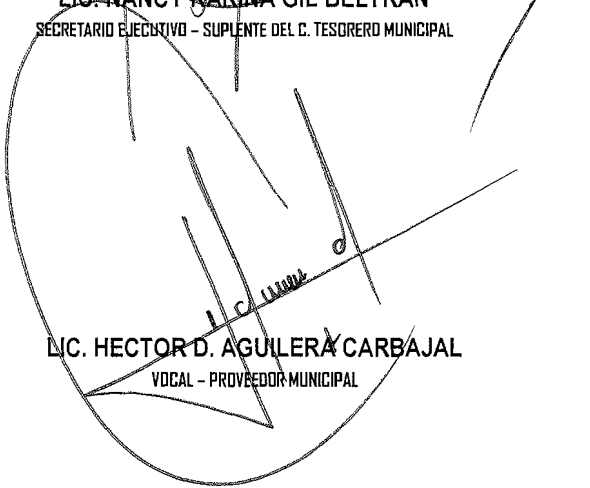
LIC. GILBERTO M. DE LOS RIOS MENDOZA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS - SUPLENTE DEL C. OFICIAL MAYOR



LIC. NANCY KARINA GIL BELTRÁN
SECRETARIO EJECUTIVO - SUPLENTE DEL C. TESORERO MUNICIPAL



ING. PATRICIA LILIANA CHAVARRIA HERNÁNDEZ
VOCAL - POR EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS



LIC. HECTOR D. AGUILERA CARBAJAL
VOCAL - PROVEEDOR MUNICIPAL



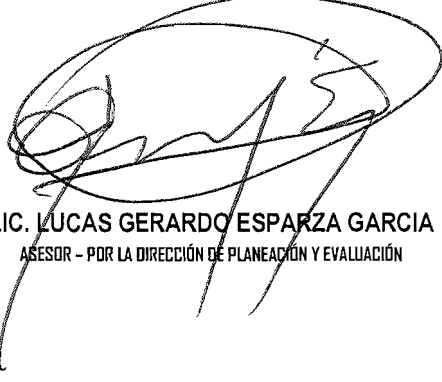
LIC. JANETH GARZA GARZA
ASESOR - POR LA CONTRALORÍA JURÍDICA



LIC. DIANA QUEZADA HONG
ASESOR - POR LA SINDICATURA



LIC. LUISA ANDREA PEREZ VILLALBA
INVITADO - POR LA COORDINACIÓN DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS
ADMINISTRATIVOS.



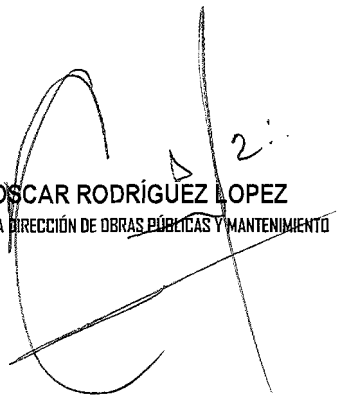
LIC. LUCAS GERARDO ESPARZA GARCIA
ASESOR - POR LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



LIC. SAMUEL MARTÍNEZ FERNANDEZ
INVITADO - POR LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIALÍA MAYOR



LIC. LUIS RODRÍGUEZ MARTINEZ
VOCAL - POR LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL



LIC. OSCAR RODRÍGUEZ LOPEZ
VOCAL - POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO



ING. JESUS MANUEL MÁRQUEZ JUAREZ
VOCAL - POR LA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN PERTENECEN A LA QUINTA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, IDENTIFICADA BAJO EL NÚMERO S.E. 06/16 CELEBRADA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. A LOS DIECINUEVE DÍAS DEL MES DE ABRIL DE DOS MIL DIECISÉIS.

