



S.E. 07/16

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

En la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, siendo las **12:00 (doce)** horas del día **03 (tres) de Mayo 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. Miguel Rodríguez Fonseca**, por la Dirección de Seguridad Pública Municipal, **Lic. Oscar Rodríguez Lopez**, por la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, **Lic. Luis Eduardo Zaldivar Esquivel**, por la Dirección de Servicios Públicos Municipales y **Lic. Jose Luis Jaquez Escarcega** por la Dirección de Desarrollo Comercial y Turístico; con el carácter de asesores del Comité: **Lic. Lucas Gerardo Esparza García**, Por la Dirección de Planeación y Evaluación, **Lic. Carlos Martinez Natera**, 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 el iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisiciocion de Kits de operación para patrullas, Kit de operación pie tierra y cámaras fotográficas para la implementación y desarrollo del Sistema de Justicia Penal, con recurso FORTASEG.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de Kits de operación para patrullas, Kit de operación pie tierra y cámaras fotográficas para la implementación y desarrollo del Sistema de Justicia Penal, con recurso FORTASEG, hasta por un monto de **\$8,239,990.21 M.N. (Ocho Millones Doscientos Treinta y Nueve Mil Novecientos Noventa Pesos 21/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-FORTASEG-SE-M/01**.

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 el iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de Kits de operación para patrullas, Kit de operación pie tierra y cámaras fotográficas para la implementación y desarrollo del Sistema de Justicia Penal, con recurso FORTASEG, hasta por un monto de **\$8,239,990.21 M.N. (Ocho Millones Doscientos Treinta y Nueve Mil Novecientos Noventa Pesos 21/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-FORTASEG-SE-M/01**, esto con fundamento en los artículos **26 fracción I y 28 fracción I** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IMPORTE
Kit básico de primer respondiente para patrulla que contiene: partida 1	Kit	728		
Rollo de cinta con leyenda				
3 gises fluorescentes				
4 Rollos de banderas amarillas				
20 Marcadores tipo bandera color naranja				
20 Marcadores tipo bandera color amarillo				
1 Libreta				
1 Bolígrafo con tinta negra				
Cubierta protectora para libreta				
Marcadores amarillos del 1 50				
1 Bolsa maletín				
Lámpara sorda				
Kit de Operación de Primer respondiente (pie a tierra) que contiene: partida 2	Kit	120		
Cinta amarilla para delimitar el acceso				
Punteros naranjas (paquetes de 201 punteros)				
Punteros amarillos (paquete de 201)				
Pintura para marcar naranja fluorescente, 17 oz				
1 gis reflejante				
1 gis blanco				
20 banderas verdes				
20 banderas blancas				

20 banderas rojas				
20 banderas azules				
20 banderas amarillas				
1 paquete de 10 luces de led señaladores				
1 libreta				
1 bolígrafo con tinta negra				
1 maleta de transporte				
Lámpara sorda				
Cámara fotográfica de operación para primer respondiente de 20 megapíxeles: partida 3	Pieza	840		

Punto 3.- La Dirección de Seguridad Pública Municipal, a través de su representante, solicita se dictamine iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de material de apoyo en operación para primer respondiente, con recurso FORTASEG.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de material de apoyo en operación para primer respondiente, con recurso FORTASEG, hasta por un monto de **\$1, 007,956.00 M.N. (Un Millón Siete Mil Novecientos Cincuenta y Seis Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-FORTASEG- SE-005**.

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 el iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de material de apoyo en operación para primer respondiente, con recurso FORTASEG, hasta por un monto de **\$1, 007,956.00 M.N. (Un Millón Siete Mil Novecientos Cincuenta y Seis Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-FORTASEG-SE-005**, esto con fundamento en los artículos **26 fracción I y 28 fracción I** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Acta de aviso de informe policial homologado (hoja I), T/O, una sola tinta, foliado en la parte superior derecha, un solo lado, original y una copia color rosa en papel químico, dos logotipos, block c/100 juegos	BLOCK	4000
Acta de entrevista, con la palabra folio, con espacio y línea para escribirlo manual en la parte superior derecha, T/O, un lado, una tinta, original y copia rosa en papel químico, con 2 logos, block C/50 juegos	BLOCK	2300
Acta de continuación de narrativa, T/P con la palabra folio con espacio y línea para escribirlo manual en parte superior derecha dos logos ambos lados, una tinta original y copia papel químico block con 50 juegos	BLOCK	2020

Reporte de incidente, T/C, papel bond de 75 gr, una tinta, ambos lados, C/folio, debe ser mayúscula, con dos logotipos en ambos lados, block con 100 reportes	BLOCK	4000
Formato uso de la fuerza su reporte, una tinta, con la palabra folio, con espacio y línea para escribirlo manual en la parte superior derecha, T/folio, impresos por ambos lados, con dos logotipos ambos lados, block con 100	BLOCK	900
Formato previo de lesiones, foliado, a una tinta, impreso por ambos lados, con dos logotipos ambos lados, con logotipos ambos lados, original y copia rosa en papel químico, block con juegos	BLOCK	100

Punto 4.- La Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, solicita se dictamine para iniciar con el procedimiento de Licitación Restringida, relativa a la adquisición de equipo para mantenimiento de diversas áreas verdes públicas del Municipio de Chihuahua.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para iniciar con el procedimiento de Licitación Restringida, relativa a la adquisición de equipo para mantenimiento de diversas áreas verdes públicas del Municipio de Chihuahua, **por un monto de \$1, 009, 130.90 M.N. (Un Millón Nueve Mil Ciento Treinta Pesos 90/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-OP-070**.

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 iniciar con el procedimiento de Licitación Restringida, relativa a la adquisición de equipo para mantenimiento de diversas áreas verdes públicas del Municipio de Chihuahua, **por un monto de \$1, 009, 130.90 M.N. (Un Millón Nueve Mil Ciento Treinta Pesos 90/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-OP-070**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción II inciso a), y 101 numeral 2** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Desbrozadora o motoguadaña	pieza	50
Motosierra M661 espada de 36"	pieza	04
Motosierra Ms210	pieza	04
Cortacetos H6 4524 de 4.9 Kg.	pieza	06
Podadoras	pieza	10
Sopladoras	pieza	20
Motor Sumergible	pieza	03

Punto 5.- La Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, solicita se dictamine iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la contratación del servicio para el mantenimiento, conservación y limpieza de áreas verdes del Municipio de Chihuahua.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la contratación del servicio para el mantenimiento, conservación y limpieza de áreas verdes del Municipio de Chihuahua, **por un monto de \$8,460,000.00 M.N. (Ocho Millones Cuatrocientos Sesenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-OP-069**.

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 iniciar con el procedimiento de Licitación Pública con plazos recortados, relativa a la contratación del servicio para el mantenimiento, conservación y limpieza de áreas verdes del Municipio de Chihuahua, **por un monto de \$8,460,000.00 M.N. (Ocho Millones Cuatrocientos Sesenta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-OP-069**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción I, 37 segundo párrafo** y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

PARTIDA	LUGAR	DIRECCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	PALOMAR CENTRAL	AV. OCAMPO, LAT. TEOFILO BORUNDA Y C. 10a.	\$ 200,000.00	\$1,000,000.00
	PLAZA CIVICA PALOMAR	AVE. OCAMPO Y C. 10a.		
	TRIANGULO Y AREA PIEDRA DECORATIVA	LATERAL MELCHOR OCAMPO Y TREBOL OCAMPO NORTE		
	JARDINES HEMEROTECA Y ARCHIVO HISTORICO	AV. TEOFILO BORUNDA 1617		
	PARQUE PALOMAR CHUVISCAR	ENTRE AV. INDEP., TEOFILO BORUNDA Y OCAMPO		
	TREBOL OCAMPO, TRIANGULO	AV. TEOFILO BORUNDA Y OCAMPO		
	TRIANGULO TEOFILO BORUNDA Y C. 10	AV. TEOFILO BORUNDA 10a		
	PALOMAR PARQUE HUNDIDO	ENTRE C. 10a. Y C. RAMIREZ CALDERON		
	CAMELLON CENTRAL Y LATERALES C. 10	ENTRE AV. TEOFILO BORUNDA Y AV. DEZA Y ULLOA		
	ISLETA DEL OBRERO	AVE. OCAMPO, C. 10a. Y DEZA Y ULLOA		
	PARQUE TRES EDADES	ENTRE C. 10 Y TEOFILO BORUNDA		
2	4 TREBOLES AVENIDA UNIVERSIDAD Y PARTE INFERIOR DEL PUENTE	AV. UNIVERSIDAD Y TEOFILO BORUNDA	\$ 75,000.00	\$ 375,000.00
	PLAZA MANUEL OJINAGA	AV. OCAMPO Y C. MINA		
	LATERAL PASEO BOLIVAR NTE.	PASEO BOLIVAR ENTRE C. 6a. Y 2a.		
	LATERAL BOLIVAR SUR	PASEO BOLIVAR ENTRE C. 6a Y 10a.		
	PLAZA JOSE FUENTES MARES	PASEO BOLIVAR Y CALLE CORONADO		
	PLAZA 25 DE MARZO	AV. INDEPENDENCIA Y PASEO BOLIVAR		
	PLAZA FELIX U. GOMEZ	PRIV. INDEPENDENCIA Y PASEO BOLIVAR		
	PLAZA RELOJ LIBANES	BOLIVAR Y CORONADO		
	MACETEROS RUTA TRONCAL VIVE BUS	PASEO BOLIVAR ENTRE OCAMPO E INDEPENDENCIA		
	PARQUE LERDO	AV. OCAMPO Y PASEO BOLIVAR		
	PLAZA SIMON BOLIVAR	AV. OCAMPO Y CORONADO		
3	CAMELLON CENTRAL PASEO SIMON BOLIVAR	ENTRE AVE INDEPENDENCIA Y CALLE 7A	75,000.00	\$ 375,000.00
	PARQUE VALLINA	BOLIVAR ENTRE 4A Y 6A		
	PLAZA HONOR A LAS MADRES	CALLE 24 Y C. ABRAHAM GONZALEZ		
	JARDINERAS TEOFILO BORUNDA SUR Y NTE. INCLUYE AREAS DEBAJO DE PUENTES Y RETORNOS. Y TRIANGULOS E. TALAVERA	AV. TEOFILO BORUNDA ENTRE AVE GUADALUPE Y C. PROGRESO		
	JARDINES OBELISCO	C. ROMULO ESCOBAR, TEOFILO BORUNDA Y C. 14 DE JULIO		
	PARQUE TRES CASTILLOS	AVE. ZARCO Y ERNESTO TALAVERA		
	PARQUE INFANTIL	AVE. CUAUHTEMOC Y MIRADOR		
	PLAZA CRUZ VERDE	AV. CUAUHTEMOC Y AV. DIAZ ORDAZ		
	PLAZA DEL ESTUDIANTE	BLVD. DIAZ ORDAZ Y CALLE ALDAMA		
4	PLAZA ESPAÑA	C. 14 Y C. CORONADO	\$ 112,000.00	\$ 560,000.00
	PLAZA MARIPOSAS	C. ALLENDE Y C. 10a.		
	CAM. CENTRAL Y LATERALES BLVD. ANTONIO ORTIZ MENA	DE AV. DE LAS AMERICAS A PERIFERICO DE LA JUVENTUD		
	ISLETA PASCUAL OROZCO Y AREA JARDINADA CON FUENTE	BLVD. ORTIZ MENA Y PERIF. DE LA JUVENTUD	\$ 112,000.00	\$ 560,000.00
	JARDINES BIBLIOTECA ISSSTE	BLVD. ORTIZ MENA Y C. MAR MUERTO		

	JARDIN LOMAS PERIFERICO	LATERAL BLVD. ORTIZ MENA Y C. 26		
	LATERAL DE C. GUADALUPE A C. 24	BLVD. ORTIZ MENA ENTRE C. GUADALUPE Y C. 24		
	ISLETA DIANA CAZADORA	BLVD. ORTIZ MENA Y AV. MIRADOR		
	ISLETA NIÑOS ECOLOGISTAS	BLVD. ORTIZ MENA Y AV. MIRADOR		
	ISLETA ANTONIO ORTIZ MENA	CALLE CARBONEL Y ORTIZ MENA		
	BANQUETAS LATERALES PUENTE CANTERA	BLVD. ORTIZ MENA Y CANTERA		
5	PARQUE ORTIZ DE CAMPOS	C. ORTIZ DE CAMPOS Y FCO. CUELLAR	\$ 75,000.00	\$ 375,000.00
	PARQUE MISIONEROS	C. MISIONEROS No. 2703		
	PARQUE LAS LOMAS	C. CARBONEL Y CRISTOBAL DE OLID		
	PARQUE GLANDORF	C. GLANDORF Y LAZARD DE BAIGORRI		
	PARQUE ORIENTE	C. CARBONEL Y C. ORIENTE		
	PARQUE VILLA HERMOSA	C. CARBONEL Y C. VILLA HERMOSA		
	PARQUE ARBOL PETRIFICADO	AV. GLANDORF Y AV. SAN FELIPE		
	PARQUE MARIA LUISA	AV. FRANCISCO VILLA Y LAGUNA DE PATOS		
	PARQUE HORMIGAS	AV. FRANCISCO VILLA Y LAGUNA DE HORMIGAS		
	TRIANGULO ANGEL TRIAS	AV. UNIVERSIDAD Y PASCUAL OROZCO Y FDO DE BORJA		
6	TRIANGULOS RAMIREZ CALDERON Y AVE. MIRADOR	AV. MIRADOR Y RAMIREZ CALDERON	\$ 75,000.00	\$ 375,000.00
	TRIANGULOS AVE. SAN FELIPE Y AVE. MIRADOR	AVE. MIRADOR Y AVE. SAN FELIPE		
	PARQUE PASEO DEL BOSQUE	AV. PASEO DEL BOSQUE SIMON BOLIVAR Y BOSQUE DE SAN PEDRO		
	CAMELLON CENTRAL PASEO DEL BOSQUE	DE AV. MIRADORA JOHN F. KENNEDY		
	PARQUE MONUMENTO "MUJER ARBOL DE LA VIDA"	AVE. MIRADOR Y AVE. RAMIREZ CALDERON		
	MONUMENTO A LA FAMILIA Y AREAS CRUCERO AVE. SAN FELIPE Y AVE. CANTERA	AVE. SAN FELIPE, AVE. DEZA Y ULLOA Y AVE. CANTERA		
	ISLETA LATERAL	AV. MIRADOR Y BOSQUES DE SAN PEDRO		
	ISLETA CENTRAL	AV. MIRADOR Y BOSQUES DE SAN PEDRO		
	LATERAL NORTE CANTERA LADO DEL CANAL	AV. CANTERA DE AV. SAN FELIPE A PUENTE BLVD. ORTIZ MENA		
	BANQUETAS LATERALES ABAJO DEL PUENTE ORTIZ MENA	AV. CANTERA DE AV. SAN FELIPE A PUENTE BLVD. ORTIZ MENA		
7	AREAS TREBOL CANTERA Y ORTIZ MENA	AV. CANTERA Y ORTIZ MENA	\$ 95,000.00	\$ 475,000.00
	TALUDES Y MONUMENTO A JORGE BAROUSSE, TALUD CAMPO DE BEISBOL	AV. MIRADOR, DE BLVD. ORTIZ MENA A AV. RAMIREZ CALDERON		
	PARQUE LINEAL	AV. CANTERA Y ADOLFO DE LA HUERTA		
	PARQUE EXTREMO	AV. CANTERA REP. DE BRASIL Y C. ADOLFO DE LA HUERTA		
	JARDINERAS RIO DE JANEIRO	AV. CANTERA Y RIO DE JANEIRO		
	JARDINERAS AV. WASHINGTON	AV. CANTERA Y AVENIDA WASHINGTON		
	JARDIN ESQUINA RIO JANEIRO Y CANTERA	RIO JANEIRO Y CANTERA		
8	PARQUE PIÑATA	AV. LA CANTERA	\$ 95,000.00	\$ 475,000.00
	PARQUE AVENTURA	AV. CANTERA Y CALLE ADOLFO HUERTA		
	PARQUE EL RELIZ	TEOFILO BORUNDA Y ACCESO A PRESA EL REJON		
	PARQUE EL ACUEDUCTO	C- TEOFILO BURUNDA Y CENTAURO DEL NORTE		
9	CAMELLON RELIZ Y LATERALES DE JUVENTUD A ENTRADA REJON	AMPLIACION CANAL Y TREBOLES 28 Y JUVENTUD	\$ 120,000.00	\$ 600,000.00
	TREBOL JUVENTUD Y CANAL. TODAS LAS AREAS ALEDAÑAS A TREBOL, INCLUYE PUENTE AREA TANQUE ELEVADO	PROLONGACION P. DE LA JUVENTUD Y AV. TEOFILO BORUNDA PROLONGACION TEOFILO BORUNDA		
	PERIFERICO DE LA JUVENTUD CAMELLON CENTRAL Y LATERALES INCLUYE: BANQUETAS LATERALES Y EN RETORNOS DEBAJO DE PUENTES, TRIANGULOS EN CRUCEROS POLITECNICO NAL. CANTERA, FCO VILLA, AVE HOMERO, JARDINERA PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA, MACETEROS, TRIANGULO AV. DE LA EMPRESA, FUENTE 4 PIEDRAS Y 2 TALUDES DEL DISTRIBUIDOR VIAL DEL CIRCUITO UNIVERSITARIO	DE AVE TEOFILO BORUNDA SUR A AVE HOMERO		
10	CARRETERA A ALDAMA CAMELLON CENTRAL Y LATERALES	CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA TRAMO C4	\$ 95,000.00	\$ 475,000.00
	RETORNO C-4	CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA TRAMO C4		
	RETORNO FRACCIONAMIENTO LEONES	CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA TRAMO C4		
	JARDIN DESERTICO ENTRADA A FRACC. LEONES	CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA		
	TRIANGULOS, CAMELLON LATERAL ORIENTE Y LATERALES ENTRONQUE FUERZA AEREA Y CARRETERA A ALDAMA	FUERZA AEREA Y CARR. ALDAMA. FUERZA AEREA Y AV. JUAN PABLO II		
	AVE FUERZA AEREA CAMELLON CENTRAL Y LATERALES	DE CARR. ALDAMA A BLVD. JUAN PABLO II		
11	JUAN PABLO II DE FUERZA AEREA A ENTRADA A AEROPUERTO	ENTRONQUE FUERZA AEREA, JUAN PABLO II A AEROPUERTO	\$ 75,000.00	\$ 375,000.00
	PLAZA HIDALGO	CALLE ALDAMA Y CALLE V. CARRANZA		
	PLAZA MERINO	AV. JUAREZ Y AV. OCAMPO		
	PLAZA SAN FRANCISCO	C. LIBERTAD Y CALLE 15a.		
12	PARQUE URUETA	CALLE GOMEZ MORIN Y CALLE DEGOLLADO	\$ 90,000.00	\$ 450,000.00
	PARQUE REVOLUCION	CALLE NICOLAS BRAVO Y CALLE 3A.		
	PARQUE VENDEDOR	ENTRE BLVD. ORTIZ MENA A C. HACIENDA DEL CARMEN		
	PARQUE HACIENDAS	DE C. HDA. DEL CARMEN A HACIENDA DEL CARRIZAL		
13	PARQUE TRONQUITOS INCLUYE ZONA DESERTICA CALLE MONTANA	ENTRE BLVD. ORTIZ MENA A C. MONTANA	\$ 120,000.00	\$ 600,000.00
	SENDA DEL ENCINO	DE PRESA CHUVISCAR A PRESA CHIHUAHUA Y LATERALES	\$ 120,000.00	\$ 600,000.00

14	PARQUE METROPOLITANO EL REJON INCLUYE LATERALES DE ENTRADA AL REJON POR LA AVE. TEOFILO BORUNDA HASTA ENTRADA AL PARQUE EL RELIZ, GLORIETA Y ESTACIONAMIENTOS	PROLONGACION AV. TEOFILO BORUNDA A PRESA EL REJON	\$100,000.00	\$500,000.00
15	PARQUE FUNDADORES (HUERTA LEGARRETA) PARQUE EL PLATANO INCLUYE PARQUE LATERAL Y CAMELLONES ESTE Y OESTE	ENTRE CALLE PORTUGAL Y AMERICA LATINA AV. JUAN ESCUTIA ENTRE IGNACIO RODRIGUEZ Y TENOCHTITLAN	\$ 110,000.00	\$ 550,000.00
16	CAMELLON HACIENDA LOS MORALES PARQUE HACIENDAS DEL VALLE PARQUE MIRADOR	AV. HACIENDAS DEL VALLE A PERIFERICO DE LA JUVENTUD AV. HACIENDAS DE VALLE ENTRE ENRIQUE ELIAS MULLER Y AV. HACIENDA LOS MORALES AV. MIRADOR Y ENRIQUE ELIAS MULLER	\$ 60,000.00	\$ 300,000.00
17	CAMELLON AV. UNIVERSIDAD CAMELLON AV. HOMERO CAMELLON AV. TECNOLÓGICO CAMELLON AV. HEROICO COLEGIO MILITAR	DE AV. TEOFILO BORUNDA A CALLE BETECHI DE CALLE VENCEREMOS A AV. TECNOLÓGICO DE LA AV. PASCUAL OROZCO A AVE. ZARAGOZA DE LA CALLE OAXACA A CALLE MONTE ALBAN	\$ 120,000.00	\$ 600,000.00

GRAN TOTAL	\$8,460,000.00
------------	----------------

Punto 6.- La Proveeduría Municipal, dependiente de la Oficialía Mayor, solicita se dictamine para iniciar con el procedimiento de Licitación Restringida, relativa a la adquisición de formas impresas utilizadas por las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para iniciar con el procedimiento de Licitación Restringida, relativa a la adquisición de formas impresas utilizadas por las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, **por un monto mínimo de \$330,000.00 (Trescientos Treinta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional), y por un monto máximo de \$1,100,000.00 (Un Millón Cien Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a distintas cuentas **01-51211070001**, de acuerdo a la constancia de suficiencia presupuestal anexa.

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:

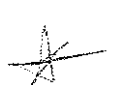
El Comité autoriza y dictamina procedente el iniciar con el procedimiento de Licitación Restringida, relativa a la adquisición de formas impresas utilizadas por las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, **por un monto mínimo de \$330,000.00 (Trescientos Treinta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional), y por un monto máximo de \$1,100,000.00 (Un Millón Cien Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidades que incluyen el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a distintas cuentas **01-51211070001**, de acuerdo a la constancia de suficiencia presupuestal anexa, esto con fundamento en los **artículos 31 fracción II inciso a), 51 y 101 numeral 2** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

PARTIDA 1.- RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE FORMATOS IMPRESOS EN BLOCKS.

MONTO MINIMO \$ 60,000.00
MONTO MAXIMO \$ 200,000.00

NO. ART.	DESCRIPCIÓN DE BIENES SOLICITADOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE MEDIDA	ESTIMADO A CONSUMIR
----------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------	---------------------

1	REPORTE DE INCIDENTE, T/C, PAPEL BOND 75 GRS, UNA TINTA, AMBOS LADOS, C/ FOLIO, DEBE SER EN MAYUSCULA, CON DOS LOGOTIPOS EN AMBOS LADOS, BLOCK C/100 REPORTES.	BLOCK		1,000 BLOCK
2	FORMATO DE INVENTARIO DE VEHÍCULOS TALLER MUNICIPAL EN TAMAÑO CARTA, ORIGINAL Y COPIA, PAPEL QUÍMICO A UNA TINTA, CON UN LOGOTIPO, BLOCK C/50 JUEGOS	BLOCK		10 BLOCK
3	FORMATO DE ORDEN DE TRABAJO TALLER MUNICIPAL EN MEDIA CARTA IMPRESO POR LOS DOS LADOS A UNA TINTA EN PAPEL BOND 75 GRS, CON LOGOTIPO, BLOCK C/100 FORMATOS	BLOCK		10 BLOCK
4	VOLANTE DE TURNO DESARROLLO URBANO.-TAMAÑO 1/2 CARTA ORIGINAL Y COPIA EN PAPEL QUIMICO A UNA TINTA, CON LOGOTIPO. PEGAMENTO DEL LADO IZQUIERDO, BLOCK C/50 JUEGOS	BLOCK		80 BLOCK
5	CITATORIOS GOBERNACION 1/2 CARTA UNA TINTA, CON UNA COPIA EN PAPEL QUIMICO. CON LOGOTIPO, BLOCK C/50 JUEGOS	BLOCK		10 BLOCK
6	BITACORA DE OBRA, TAMAÑO ½ CARTA, ORIGINAL Y 3 COPIAS EN PAPEL QUIMICO, (BLANCA, AZUL Y ROSA), CUADRICULADA, UNA SOLA TINTA, CON 25 JUEGOS C/U	BLOCK BLOCK		150 BLOCK
7	RECETAS MEDICAS PARA REGULACION SANITARIA: ½ CARTA, UNA TINTA, SOLO ORIGINAL, BLOCK CON 100 RECETAS.			10 BLOCK
8	COMPROBANTE DE PAGO REGULACION SANITARIA: ORIGINAL Y COPIA ROSA EN PAPEL QUIMICO, FOLIADA, TAMAÑO ¼ CARTA, UNA SOLA TINTA, EN BLOCK CON 50 JUEGOS	BLOCK		50 BLOCK
9	SOLICITUD DE TIERRA TAMAÑO 1/2 CARTA ORIGINAL Y 2 COPIAS (AMARILLA Y VERDE), EN PAPEL QUIMICO, UNA SOLA TINTA, BLOCK CON 50 JUEGOS.	BLOCK		50 BLOCK
10	NOTIFICACION DE SERVICIOS PUBLICOS: TAMAÑO ½ CARTA, UNA TINTA, ORIGINAL Y 2 COPIAS, FOLIADO, BLOCK CON 50 JUEGOS.	BLOCK		40 BLOCK
11	AVISO PREVENTIVO DE NOTIFICACION DE SANCION: TAMAÑO ½ CARTA, UNA TINTA, ORIGINAL Y UNA COPIA, BLOCK CON 50 JUEGOS.	BLOCK		80 BLOCK
12	FORMATO DE USO DE LA FUERZA DE REPORTE, UNA SOLA TINTA, CON LA PALABRA FOLIO, CON ESPACIO Y LÍNEA PARA ESCRIBIRLO DE MANERA MANUAL EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA, T/OFICIO, IMPRESO POR AMBOS LADOS, CON DOS LOGOTIPOS EN AMBOS LADOS, BLOCK C/100 JUEGOS.	BLOCK		200 BLOCK
13	FORMATO DE USO DE LA FUERZA DE ACTA, UNA SOLA TINTA, CON LA PALABRA FOLIO, CON ESPACIO Y LÍNEA PARA ESCRIBIRLO DE MANERA MANUAL EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA, T/OFICIO, IMPRESO POR AMBOS LADOS, CON DOS LOGOTIPOS EN AMBOS LADOS, BLOCK C/100 JUEGOS.	BLOCK		200 BLOCK
14	FORMATO PREVIO DE LESIONES PARA CONSULTORIO MEDICO DE LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA, FOLIADO, A UNA TINTA, IMPRESO POR AMBOS LADOS, CON DOS LOGOTIPOS EN AMBOS LADOS, ORIGINAL Y COPIA COLOR ROSA EN PAPEL QUÍMICO, BLOCK CON 100 REPORTES.	BLOCK		20 BLOCK







15	FOLIOS CARTULINA, TAMAÑO 1/3 CARTA, UNA SOLA TINTA, CON LOGOTIPO, FOLIO COLOR ROJO, POR PARES, CON SUAJE, BLOCK C/50 JUEGOS.	BLOCK		100 BLOCK
16	HOJA DE EVALUACION DE SIMULACRO DE BOMBEROS, TAMAÑO CARTA, ORIGINAL Y COPIA EN PAPEL QUIMICO, UNA SOLA TINTA, CON 2 LOGOTIPOS, BLOCK C/100 JUEGOS.	BLOCK		10 BLOCK
17	BLOCK DE RELACION DE INGRESOS REGULACION SANITARIA (CORTE DIARIO), 1/2 CARTA, CON COPIA PAPEL QUIMICO, FOLIADO, A UNA SOLA TINTA, BLOCK C/ 100 JUEGOS.	BLOCK		10 BLOCK

PARTIDA 2.- RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE FORMATOS IMPRESOS EN ACTAS.

MONTO MINIMO \$ 150,000.00

MONTO MAXIMO \$ 500,000.00

NO. ART.	DESCRIPCIÓN DE BIENES SOLICITADOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE MEDIDA	ESTIMADO A CONSUMIR
1	ACTA DE AVISO DE INFORME POLICIAL HOMOLOGADO (HOJA 1), T/O, UNA SOLA TINTA, FOLIADO EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA, UN SOLO LADO, ORIGINAL Y UNA COPIA COLOR ROSA EN PAPEL QUÍMICO, CON DOS LOGOTIPOS, BLOCK C/100 JUEGOS.	BLOCK		1,000 BLOCK
2	ACTA DE AVISO DE INFORME POLICIAL HOMOLOGADO (HOJA 2), T/O, UNA SOLA TINTA, CON LA PALABRA FOLIO, CON ESPACIO PARA ESCRIBIRLO DE MANERA MANUAL EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA, UN SOLO LADO, ORIGINAL Y UNA COPIA COLOR ROSA EN PAPEL QUÍMICO, CON DOS LOGOTIPOS, BLOCK C/100 JUEGOS.	BLOCK		1,000 BLOCK
3	ACTA DE ENTREVISTA, CON LA PALABRA FOLIO, CON ESPACIO Y LÍNEA PARA ESCRIBIRLO DE MANERA MANUAL EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA, T/O, UN SOLO LADO, UNA SOLA TINTA, ORIGINAL Y UNA COPIA COLOR ROSA EN PAPEL QUÍMICO, CON 2 LOGOTIPOS, BLOCK C/ 50 JUEGOS.	BLOCK		1,000 BLOCK
4	ACTA DE INSPECCION DESARROLLO URBANO.- TAMAÑO CARTA, ORIGINAL Y 2 COPIAS EN PAPEL QUIMICO, IMPRESIÓN POR AMBOS LADOS, FOLIADA EN COLOR ROJO, A UNA TINTA, CON UN LOGO. BLOCK C/50 JUEGOS	BLOCK		100 BLOCK
5	ACTA DE QUEJAS.-ORIGINAL Y COPIA EN PAPEL QUIMICO, TAMAÑO CARTA, A UNA TINTA, FOLIADO EN ROJO, CON LOGOTIPO, BLOCK C/ 50 JUEGOS.	BLOCK		80 BLOCK
6	ACTA DE INSPECCION GOBERNACION.- TAMAÑO OFICIO, IMPRESO POR AMBOS LADOS, PAPEL QUIMICO, 3 COPIAS (AMARILLO, AZUL Y ROSA), UNA SOLA TINTA, FOLIO COLOR ROJO, UN LOGOTIPO, BLOCK C/50 JUEGOS.	BLOCK		10 BLOCK

7	ACTA DE CONTROL Y VIGILANCIA, FORMATO EN ORIGINAL Y 2 COPIAS EN PAPEL QUIMICO, TAMAÑO OFICIO, A UNA TINTA, CON FOLIO, UN LOGOTIPO, BLOCK CON 50 JUEGOS.	BLOCK		120 BLOCK
8	ACTA DE VERIFICACION FISICA, FORMATO EN ORIGINAL Y 2 COPIAS EN PAPEL QUIMICO, TAMAÑO CARTA, UNA TINTA, CON FOLIO, UN LOGO, BLOCK CON 50 JUEGOS.	BLOCK BLOCK		300 BLOCK
9	ACTA CIRCUNSTANCIADA DE BOMBEROS (3 HOJAS) TAMAÑO CARTA, ORIGINAL Y 2 COPIAS, PAPEL QUIMICO, A UNA TINTA, TRES LOGOTIPOS, CON FOLIO, BLOCK CON 50 JUEGOS.			20 BLOCK
10	REPORTE DE INCIDENTE BOMBEROS, TAMAÑO CARTA, SOLO ORIGINAL, IMPRESA POR AMBOS LADOS, CON FOLIO, A UNA SOLA TINTA, CON 2 LOGOS, BLOCK C/ 50 REPORTE.	BLOCK		200 BLOCK
11	ACTA DE INSPECCION SANITARIA, TAMAÑO CARTA, UNA TINTA, FOLIADO, UNA COPIA EN PAPEL QUIMICO, BLOCK CON 100 JUEGOS.	BLOCK		70 BLOCK
12	CONSTANCIA DE ALIMENTOS REGULACION SANITARIA, MEDIA CARTA PAPEL OPALINA, ORIGINAL, BLOCK CON 100 CONSTANCIAS.	BLOCK		5 BLOCK

PARTIDA 3.- ADQUISICIÓN DE FORMATOS IMPRESOS COMO RECIBOS, COMPROBANTES, CÉDULAS, CERTIFICADOS, ETC.

MONTO MINIMO \$ 60,000.00

MONTO MAXIMO \$ 200,000.00

NO. ART.	DESCRIPCIÓN DE BIENES SOLICITADOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE MEDIDA	ESTIMADO A CONSUMIR
1	PAPELETAS DE CATASTRO TAMAÑO 1/3 CARTA, FORMA CONTINUA, PAPEL QUIMICO, ORIGINAL Y COPIA, UNA TINTA, POR UN LADO, CON FOLIO.	MILLAR		50 MILLARES
2	CERTIFICADOS DE PAGO EN FORMA CONTINUA, 1/3 CARTA EN TINTA 362, CON FOLIO, ORIGINAL Y 3 COPIAS EN PAPEL AUTOCOPIANTE, MARGINALES (COPIA 1 PARA CONTRIBUYENTE, 2 DEPTO. CONTABILIDAD, 3 AUXILIARES)	MILLAR		150 MILLARES
3	CONSTANCIA DE NO ADEUDO, TAMAÑO MEDIA CARTA, IMPRESA A UNA TINTA, ORIGINAL Y 3 COPIAS, CON FOLIO, CON LEYENDA "AÑO FISCAL 2016". BLOCK C/ 50 JUEGOS (PEGAMENTO DEL LADO IZQUIERDO).	BLOCK		60 BLOCK
4	FORMATO DE CORTE TESORERÍA, TAMAÑO CARTA, ORIGINAL Y COPIA (AMARILLO), PAPEL QUIMICO, A UNA TINTA, FOLIADO, CON LOGOTIPO Y MARCA DE AGUA, BLOCK C/ 50 JUEGOS.	BLOCK		5 BLOCK
5	RECIBO DE PAGO DESARROLLO URBANO EN	BLOCK		200 BLOCK

	ORIGINAL A 1/4 DE HOJA CON SUAJE A UNA TINTA, BLOCK C/100 RECIBOS.			
6	CITATORIO REGULACION SANITARIA, TAMAÑO 1/2 CARTA, ORIGINAL Y COPIA EN PAPEL QUIMICO, A UNA SOLA TINTA, BLOCK C/50 JUEGOS.	BLOCK		15 BLOCK
7	ORDEN DE INSPECCIÓN GOBERNACION MUNICIPAL, TAMAÑO LEGAL, PAPEL QUIMICO CON TRES COPIAS (AZUL, ROSA Y AMARILLA), POR UN SOLO LADO, FOLIADA, A UNA SOLA TINTA, BLOCK C/50 JUEGOS.	BLOCK		10 BLOCK
8	RECIBO DE MANIFIESTO, TAMAÑO CARTA, ORIGINAL Y 2 COPIAS PAPEL QUIMICO (VERDE Y AMARILLO), UNA SOLA TINTA, FOLIADO COLOR ROJO, BLOCK CON 50 JUEGOS.	BLOCK		20 BLOCK
9	FORMATO DE INCONFORMIDAD, ORIGINAL Y COPIA, PAPEL QUIMICO, TAMAÑO MEDIA CARTA, A UNA TINTA, BLOCK CON 50 JUEGOS.	BLOCK		80 BLOCK

PARTIDA 4.- ADQUISICIÓN DE FORMATOS IMPRESOS COMO HOJAS MEMBRETADAS. SELLOS, CALCAS, TARJETAS DE PRESENTACIÓN E IMPRESOS DIVERSOS.

MONTO MINIMO \$ 60,000.00

MONTO MAXIMO \$ 200,000.00

NO. ART.	DESCRIPCIÓN DE BIENES SOLICITADOS	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE MEDIDA	ESTIMADO A CONSUMIR
1	HOJAS DE SEGURIDAD GOBERNACION, TAMAÑO CARTA, GRABADO A MARCA DE AGUA EN TODA LA HOJA, EN UNA TINTA, CON LOGOTIPO.	CENTENA		50 CENTENAS
2	HOJA MEMBRETADA, TAMAÑO CARTA, FULL COLOR (VARIAS DEPENDENCIAS).	CENTENA		500 CENTENAS
3	HOJA PARA ORDEN DE COMPRA, TAMAÑO CARTA, PAPEL QUIMICO, 2 COPIAS (VERDE Y AMARILLO), UNA SOLA TINTA, CON LOGOTIPO.	CAJA CON 1000 JUEGOS C/U.		2 CAJAS
4	SOBRES IMPRESOS TAMAÑO 10X 19 CMS A FULL COLOR.	CENTENA		90 CENTENAS
5	SELLOS DIVERSOS AUTOENTINTABLE DE RECIBIDO, DE ENTREGADO, DEPARTAMENTAL Y DE ACUSE. (VARIAS DEPENDENCIAS).	PIEZA		100 PIEZAS
6	TARJETA DE ATENTOS SALUDOS, TROQUELADAS, TAMAÑO 14.5CM POR 9CM, A UNA SOLA TINTA, CON LOGOTIPO DEL AYUNTAMIENTO TROQUELADO, EN CARTULINA.	CENTENA		15 CENTENAS
7	HOJA DE AGRADECIMIENTOS Y FELICITACIONES, MEDIDA 26CM X 18CM, MEMBRETADAS CON LOGOTIPO, NOMBRE Y PUESTO, MEDIDA 26 X 18 CMS	CENTENA		50 CENTENAS
8	ETIQUETAS AUTOADERIBLES DEL FORMATO DE	CENTENA		10 CENTENAS

	"PRÓXIMO SERVICIO" A UNA TINTA TAMAÑO 6CM X 6 CM.			
9	SELLO DE CLAUSURA DESARROLLO URBANO.- TAMAÑO CARTA, EN PAPEL CALCA, COLOR NARANJA FLUORESCENTE, A UNA TINTA, CON LOGOTIPO.	CENTENA		70 CENTENAS
10	SELLO DE CLAUSURA, SOLVENTES E INTERNET GOBERNACION.- TAMAÑO DOBLE CARTA, EN PAPEL CALCA CON VINIL COLOR NARANJA FOSFORESCENTE, A UNA TINTA, CON LOGOTIPO.	CENTENA		25 CENTENAS
11	TARJETA PERSONALIZADA MEDIA CARTA.- A 3 TINTAS, CON LOGOTIPO.	CENTENA		10 CENTENAS
12	TARJETAS DE PRESENTACION.- A FULL COLOR, MEDIDA ESTANDAR, EN CARTULINA OPALINA, IMPRESIÓN POR AMBOS LADOS. (VARIAS DEPENDENCIAS).	CENTENA		80 CENTENAS
13	SELLO DE SUSPENDIDO REGULACION SANITARIA, TAMAÑO CARTA, EN PAPEL CALCA COLOR NARANJA, A 1 TINTA, CON LOGOTIPO.	CENTENA		1 CENTENA

Punto 7.- La Dirección de Servicios Públicos Municipales, a través de su representante, solicita se dictamine iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de 5 chasis para camión recolector.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de 5 chasis para camión recolector, **por un monto de \$4, 810,000.00 M.N. (Cuatro Millones Ochocientos Diez Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-SP-M/53**.

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 iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la adquisición de 5 chasis para camión recolector, **por un monto de \$4,810,000.00 M.N. (Cuatro Millones Ochocientos Diez Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-SP-M/53**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción I**, y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN
CHASIS CONVENCIONAL CAMION DE EJE DELANTERO ATRASADO MOTOR DIESEL 6.4L 6 CILINDROS 210 HP @ 2200 RPM, 2500 GOV, 605 LB/FT @ 1200 RPM TRANSMISION MANUAL DIRECT DRIVE DE 6 VELOCIDADES, CON ACEITE SINTETICO EJE DELANTERO SENCILLO FF1 71.5 KPI/3.74 CAIDA 12,000 LB. EJE TRASERO SENCILLO, 23,000 LB.	PIEZA	5

SUSPENSION DELANTERA HOJA ANGOSTA DE 10,000 LB. RELACION 4.78 DISTANCIA ENTRE EJES DE 6100 MM (240") LARGUERO DE ACERO 11/32" X 3-1/2" X 10-3/16" (8.73 MM X 258.8 MM/.344" X 10.19") 120 KSI SUSPENSION TRASERA MULTI-LEAF DE 52" RANGO VARIABLE DE 23,000 LB. CON RESORTE DE HOJA AUXILIAR		
TANQUE DE COMBUSTIBLE RECTANGULAR DERECHO EN ALUMINIO DE 50 GALONES/189 LITROS NO TANQUE DE COMBUSTIBLE IZQUIERDO 11R22.5 14 PLY RADIAL LLANTAS TRASERAS 11R22.5 14 PLY RADIAL LLANTAS DELANTERAS FRENOS ANTI-BLOQUEO (ABS) CON 4 SENSORES Y 4 MODULADORES DISCO PARA LLANTAS DELANTERAS 22.5X8.25 10-HUB PILOT 2-HAND STEEL DISCO PARA LLANTAS TRASERAS 22.5X8.25 10-HUB PILOT 2-HAND STEEL CABINA DE 106" BBC CONVENCIONAL DE ALUMINIO CON TECHO PLANO AIRE ACONDICIONADO, CALEFACCION Y DESEMPAÑADO ASIENTO DE OPERADOR CON SUSPENSION DE AIRE SUSPENSION NUEMATICA EN CABINA SILENCIADOR SENCILLO HORIZONTAL, CON TUBO DE ESCAPE HORIZONTAL. MONTADO DERECHO FRENO DE COMPRESION ON/OFF PINTURA DEL CHASIS EN POLIURETANO NEGRO COLOR A PARA CABINA: ELITE SS BLANCO ACUMULADORES MONTADOS DEBAJO DE CABINA CONTADOR DE HORAS MOTOR Y VIAJE INTEGRADO EN PANTALLA DE OPERADOR MEDIDOR ELECTRICO DEL REFRIGERANTE DE MOTOR INDICADOR DE DISTRIBUCION DE AIRE PARA EL FILTRO DE AIRE GATO HIDRAULICO LLAVE DE RUEDAS CAPACIDAD DE 12 TONELADAS DIRECCION HIDRAULICA BALATAS DELANTERAS SIN ASBESTO EMBRAGUE CERAMICO DE 365mm DE UN DISCO LIBRE DE MANTENIMIENTO RADIADOR 870" CUADRADAS MEDIDOR ELECTRICO PARA PRESION ACEITE DE MOTOR INCLUYE CURSOS DE CAPACITACION PARA OPERADORES Y MECANICOS GARANTIA 3 AÑOS O 350,000 KM		

Punto 8.- La Dirección de Servicios Públicos Municipales, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la adquisición de un carro GATOR TH 6X4 para actividades de lavado en el centro histórico de la ciudad.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité el llevar a cabo la adquisición de un carro **GATOR TH 6X4** para actividades de lavado en el centro histórico de la ciudad, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor "**DISTRIBUIDORA DE MAQUINARIA DEL NORTE S.A. DE C.V.**", por un monto de **\$338,500.00 M.N. (Trescientos Treinta y Ocho Mil Quinientos Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FMREF/15-SP-006**.

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 un carro **GATOR TH 6X4** para actividades de lavado en el centro histórico de la ciudad, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor "**DISTRIBUIDORA DE MAQUINARIA DEL NORTE S.A. DE C.V.**", por un monto de **\$338,500.00**

M.N. (Trescientos Treinta y Ocho Mil Quinientos Pesos 00/100 Moneda Nacional), cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FMREF/15-SP-006**, 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.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DE TRABAJO				
VEHÍCULO TIPO GATOR TH 6X4 NUEVO INCLUYE: TOLDO Y JALON. Motor 854 cc diésel, Potencia neta 21 CV, Enfriamiento Por agua, Transmisión Continua variable, Frenos de disco en baño de aceite, Velocidad de desplazamiento .0 a 32 kph, Capacidad de carga 726 kg, Capacidad de transporte 2 personas, Cabina del operador Abierta, Peso 630 Kg, Tracción 6x4 WD, Color verde	PZA	1	\$338,500.00	\$ 338,500.00
			SUB-TOTAL \$	\$ 338,500.00
			IVA	incluido
			TOTAL \$	\$ 338,500.00

Punto 9.- Asuntos Generales.-

PRIMERO.- La Dirección de Desarrollo Comercial y Turístico, a través de su representante, solicita se dictamine sobre la procedencia para llevar a cabo la contratación del servicio para la realización del festival **“VILLA GOURMET”**, que se realizará en el centro histórico de la ciudad de Chihuahua.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité el llevar a cabo la contratación del servicio para la realización del festival **“VILLA GOURMET”**, que se realizará en el centro histórico de la ciudad de Chihuahua, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor **“LEOPOLDO FERNANDEZ BACA”**, por un monto de **\$630,000.00 M.N. (Seiscientos Treinta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-52411010008-999999-04-04011-131-000-02R0108-44108-1-4-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 contratación del servicio para la realización del festival **“VILLA GOURMET”**, que se realizará en el centro histórico de la ciudad de Chihuahua, mediante el procedimiento de adjudicación directa al proveedor **“LEOPOLDO FERNANDEZ BACA”**, por un monto de **\$630,000.00 M.N. (Seiscientos Treinta Mil Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo a la cuenta **01-52411010008-999999-04-04011-131-000-02R0108-**

44108-1-4-GCAM-000, se autoriza un anticipo correspondiente al 50 %, 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.

SEGUNDO.- La Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, solicita se dictamine iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la contratación del servicio de mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua.

El Presidente del Comité de Compras pone a consideración de los miembros del Comité la solicitud para iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, relativa a la contratación del servicio de mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, **por un monto de \$14,038,380.00 M.N. (Catorce Millones Treinta y Ocho Mil Trescientos Ochenta Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-OP-085**.

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 iniciar con el procedimiento de Licitación Pública, con plazos recortados, relativa a la contratación del servicio de mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, **por un monto de \$14,038,380.00 M.N. (Catorce Millones Treinta y Ocho Mil Trescientos Ochenta Pesos 00/100 Moneda Nacional)**, cantidad que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, y con cargo al oficio **2016-PDM-33FM-OP-085**, esto con fundamento en los artículos **31 fracción I, 37 segundo párrafo** y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

CATALOGO DE SERVICIOS:

1.- SUPERVISION		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
1	SERVICIO POR VISITA DE SUPERVISIÓN AL LUGAR DE LA ORDEN DE TRABAJO CUANDO NO EXISTE LA FALLA REPORTADA, FRACCIONAMIENTO QUE NO SE HAN RECIBIDO POR EL MUNICIPIO, FALTA DE SUMINISTRO DE MATERIALES POR PARTE DEL CONTRATANTE O DIRECCIÓN INEXISTENTE.	VISITA
2	SERVICIO POR REPORTE DEL TOTAL DE LÁMPARAS APAGADAS EN VIALIDADES DE LA ZONA INDICANDO LA UBICACIÓN EXACTA	REPORTE
2.- POSTE		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
3	SERVICIO POR INSTALACIÓN DE POSTEPUNTA DE POSTE DE 5 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN DE POSTE NUEVO, BRAZO Y LÁMPARA CON CABLEADO DE POSTE, BRAZO Y LÁMPARA, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, INCLUYE COSTO POR REPARACIÓN DE ARBOTANTE, SUMINISTRO DE CABLE CAL 6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA Y CONECTORES PARA LAS FASES Y TIERRA FÍSICA.	PIEZA
4	SERVICIO POR INSTALACIÓN DE POSTE DE 7 A 9 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA EN INSTALACIÓN DE POSTE NUEVO, BRAZO Y LÁMPARA CON CABLEADO DE POSTE, BRAZO Y LÁMPARA, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN INCLUYE COSTO POR REPARACIÓN DE ARBOTANTE, SUMINISTRO DE CABLE CAL 6 U 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., THHW-LS, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA Y CONECTORES PARA LAS FASES Y TIERRA FÍSICA.	PIEZA
5	SERVICIO POR INSTALACIÓN DE POSTE DE 10 A 12 METROS INCLUYE INSTALACIÓN DE POSTE NUEVO, POR EL CONTRATISTA, BRAZO Y LÁMPARA CON CABLEADO DE POSTE, BRAZO Y LÁMPARA, CONEXIÓN Y	PIEZA

	6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA Y CONECTORES PARA LAS FASES Y TIERRA FÍSICA.	
6	SERVICIO POR RETIRO DE ARBOTANTE PUNTA DE POSTE DE HASTA 5 METROS INCLUYE, RETIRAR DE LA CEPA Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL RETIRADO EN LA ZONA URBANA.	PIEZA
7	SERVICIO POR RETIRO DE POSTE PUNTA DE POSTE DE 7 METROS INCLUYE MANIOBRAS, RETIRO DE LA CEPA Y DISPONER EL MATERIAL RETIRADO EN LA ZONA URBANA	PIEZA
8	SERVICIO POR RETIRO DE POSTE DE 7 A 9 METROS INCLUYE MANIOBRAS, RETIRAR LA CEPA Y DISPONER EL MATERIAL RETIRADO EN LA ZONA URBANA.	PIEZA
9	SERVICIO POR RETIRO DE POSTE DE 10 A 12 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRAR LA CEPA Y DISPONER EL MATERIAL RETIRADO DE LA ZONA URBANA	PIEZA
10	SERVICIO POR CABLEADO DE POSTESPUNTA DE POSTE HASTA CINCO METROS INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE 10 THHW-LS, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA.	PIEZA
11	SERVICIO POR CABLEADO DE POSTE PUNTA DE POSTE DE 7 A 9 METROS INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE 6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA.	PIEZA
12	SERVICIO POR CABLEADO DE POSTE DE 7 A METROS 9 CON BRAZO SENCILLO INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE 6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA.	PIEZA
13	SERVICIO POR CABLEADO EN POSTE DE 7 A 9 METROS CON BRAZO DOBLE INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE CABLE CAL 6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA.	PIEZA
14	SERVICIO POR CABLEADO DE POSTE DE 10 A 12 METROS CON BRAZO SENCILLO INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE CALIBRE CAL 6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA.	PIEZA
15	SERVICIO POR CABLEADO DE POSTE DE 10 A 12 METROS CON BRAZO DOBLE INCLUYE SUMINISTRO DE CLASE CALIBRE CAL 6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA.	PIEZA
16	SERVICIO POR PLOMEADO DE POSTE CONSIDERAR MATERIAL NECESARIO Y EQUIPO NECESARIO PARA ARBOTANTE Y PARA BASE DE CONCRETO SEGÚN SE REQUIERA.	PIEZA
17	SERVICIO POR INSTALAR TAPAS METÁLICAS DE REGISTRO DE ARBOTANTES, INCLUYE TAPA Y SOLDADURA.	PIEZA
18	SERVICIO POR LIMPIEZA DE POSTE CON PUBLICIDAD PEGADA.	PIEZA
3.-LUMINARIAS		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
19	SERVICIO O MANTENIMIENTO DE LUMINARIA O REFLECTOR, MONTADA EN POSTE DE CONCRETO INCLUYE; VERIFICAR ESTADO DE OPERACIÓN, LIMPIEZA, ENDEREZADO DE LUMINARIA.	PIEZA
20	SERVICIO O MANTENIMIENTO DE LUMINARIA, CAMBIO DE LUMINARIA O REFLECTOR MONTADO EN POSTE. INCLUYE MANO DE OBRA, CAMBIO DE FOTOCELDA, LAMPARAS Y BALASTROS, LÁMPARAS DIRECTAS Y LIMPIEZA GENERAL, ASÍ COMO CARGO POR HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE GRÚA, COSTO DE CAMIÓN CON CANASTILLA, CONSUMIBLES COMO CONECTORES TIPO ALA Y CONDUCTORES PARA LA FASES Y CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA CUANDO SE REQUIERA.	PIEZA
21	SERVICIO POR INSTALACIÓN DE LUMINARIA O REFLECTOR EN POSTE DE CONCRETO O ARBOTANTE METÁLICO INCLUYE CABLE CALIBRE CAL 6 U 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., CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA., 2 ABRAZADERAS 2BS O 3BS CONECTORES TIPO ALA, Y COSTO DE EQUIPO CON CANASTILLA SEGÚN SE REQUIERA	PIEZA
4.-AEREO		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
22	SEVICIO O MANTENIMIENTO DE CIRCUITO AÉREO DEBIENDO INCLUIRSE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INSTALACIÓN DE MATERIAL COMO CONECTORES TOPE-TOPE CALIBRES 2, 4, 6 Y 8, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA, CONECTORES BIPARTIDOS ALUMINIO CALIBRE 2, 4 Y 6, SEGÚN SE REQUIERA.	LOTE
23	SERVICIO POR TENDIDO DE CABLE DE ALUMINIO TIPO ACSR, 1 HILO EN TRAMO INTERPOSTAL INCLUYE INSTALACIÓN DE BASTIDORES, AISLADORES, ABRAZADERAS, CONECTORES BIPARTIDOS DE ALUMINIO CALIBRE S 2, 4 Y 6, REMATES.	ML

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

24	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO TIPO 2+1 NEUTRACON PSD O CABLE TRIPLEX XLPE EN CIRCUITO AÉREO CALIBRES 6 Y 4, INCLUYE TAMBIÉN CINTA PARA AISLAR DE VINIL, CINTA VULCANIZADA Y LOS CONECTORES CORRESPONDIENTES PARA LAS FASES, ASÍ COMO REMATES O ALUMINIO SUAVE PARA AMARRES.	ML
25	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y RETIRO DE ALIMENTADOR AÉREOS PARA EVENTOS Y PARA ADORNOS NAVIDEÑOS CON CABLE 2+1 O CABLE TRIPLE XLPE SIN HERRAJES, HASTA 50 METROS, INCLUYE FIJACIÓN EN POSTEARÍA.	TRAMO
26	SERVICIO POR INSTALACIÓN O CAMBIO DE ACOMETIDA SECUNDARIA, TRIFÁSICA O MONOFÁSICA.	PIEZA
27	SERVICIO POR INSTALACIÓN DE BASTIDOR BI O AISLADOR 1R.	PIEZA
28	SERVICIO POR RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DAÑADO INCLUYE LA REINSTALACIÓN DE NUEVO POSTE, RETIRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR, AISLADOR Y ABRAZADERAS. INCLUYE CONECTORES BIPARTIDOS DE ALUMINIO CALIBRE 2, 4 Y 6, PARA LAS FASES Y PARA LA CONEXIÓN DE LA LUMINARIA TIPO ALA CALIBRE 10	PIEZA
5.- SUBTERRANEO		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
29	SERVICIO O MANTENIMIENTO DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO INCLUYE LA MANO DE OBRA QUE SE REQUIERA EN EL CONTROL RESPECTIVO QUE ESTÁN ENUMERADOS EN EL CONCEPTO 4 Y EL SUMINISTRO DE CONECTORES BIPARTIDOS DE ALUMINIO Y COBRE CALIBRES 2, 4, 6 Y 8, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA, CONECTORES TOPE-TOPE CALIBRES 2, 4, 6 Y 8, TUBO TERMO CONTRÁCTIL CALIBRE 1.5" Y 1.2", CHAQUETA PARA CONDUCTO FR. 1.5" Y 1.25" SEGÚN SE REQUIERA	LOTE
30	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE THHW CAL 10 EN DUCTO SUBTERRÁNEO, INCLUYE TAMBIÉN CONECTORES, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE	ML
31	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE THHW CAL 8 EN DUCTO SUBTERRÁNEO, INCLUYE CONECTORES CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZABLE, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE	ML
32	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE THHW CALIBRE 6 EN DUCTO SUBTERRÁNEO, INCLUYE CONECTORES, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE	ML
33	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE THHW CALIBRE 4 EN DUCTO SUBTERRÁNEO, INCLUYE CONECTORES, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE.	ML
34	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE THHW CALIBRE 2 EN DUCTO SUBTERRÁNEO, INCLUYE CONECTORES, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE.	ML
35	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE THHW CALIBRE 1/0 EN DUCTO SUBTERRÁNEO, INCLUYE CONECTORES, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE.	ML
36	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE THHW CALIBRE 2/0 A 3/0 EN DUCTO SUBTERRÁNEO, INCLUYE ADEMÁS CONECTORES, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y CINTA VULCANIZADA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE.	ML
37	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 O TRIPLE XLPE EN CIRCUITO SUBTERRÁNEO CALIBRES 6 Y 4, INCLUYE ADEMÁS CONECTORES PARA LAS FASES, TRAMO DE 50 METROS, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE.	ML
6.- CANALIZACIONES		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
38	SERVICIO POR CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE CONCRETO, INCLUYE TAMBIÉN, TRAZO, CORTE CON CORTADORA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y ACABADO IGUAL AL EXISTENTE.	M3
39	SERVICIO POR CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE, TRAZO, CORTE CON CORTADORA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y ACABADO IGUAL AL EXISTENTE.	M3
40	SERVICIO POR EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO C, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MS .60 M, PLANTILLA DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR DE ARENA Y RELLENO DE 5 CENTÍMETROS ARRIBA DE LA TUBERÍA, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 80% EN CAPA DE 20 CENTÍMETROS, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3
41	SERVICIO POR EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 M X .60 M, PLANTILLA DE 5 CENTÍMETROS. DE ESPESOR DE ARENA Y RELLENO DE 5 CENTÍMETROS ARRIBA DE LA TUBERÍA, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 80% EN CAPAS DE 20 CENTÍMETROS, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DEL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3
42	SERVICIO POR INSTALAR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM A 76 MM.	ML
43	SERVICIO POR RETIRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM A 76 MM.	ML
44	SERVICIO POR ELABORACIÓN DE REGISTRO 60X60X70 CENTÍMETROS CONCRETO F" C=200 KGS / CM2 Y ARMADO DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8 CON CUADRICULA DE 2" DE SEPARACIÓN, CON CAPA DE GRAVILLA DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR, MARCO Y CONTRA MARCO METÁLICO CON TAPA DE CONCRETO F" C=200 KILOGRAMOS/CM2, INCLUYE ADEMÁS EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DE LA OBRA.	PIEZA
7.- BASE DE CONCRETO		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
45	SERVICIO POR FABRICAR BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL: 40X40 CENTÍMETROS EN LA BASE SUPERIOR, 60X60 CENTÍMETROS EN LA BASE INFERIOR, DE NPT A 60 CENTÍMETROS DE ALTURA A NIVEL DE PISO TERMINADO Y DE NIVEL DE PISO TERMINADOS A BAJO 1.40 METROS DE PROFUNDIDAD, CON LAS ESQUINAS OCHAVADAS, INCLUYE: CONCRETO FC= 250 KILOGRAMOS/CENTÍMETRO CUADRADO, JUEGO DE ANCLA SEGÚN PLANTILLA DE FABRICANTE, LA BASE SE DEBERA DE FABRICAR EN SITIO.	PIEZA

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'U' shape, a signature, and other markings.

46	SERVICIO POR FABRICAR BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL: 40X40 CENTÍMETROS EN LA BASE SUPERIOR, 60X60 CENTÍMETROS EN LA BASE INFERIOR, DE NPT A 60 CENTÍMETROS DE ALTURA A NIVEL DEL PISO TERMINADO Y DE NIVEL DE PISO TERMINADO ABAJO 1.20 METROS DE PROFUNDIDAD CON LAS ESQUINAS OCHAVADAS, INCLUYE TAMBIÉN CONCRETO FC= 250 KILOGRAMOS/CENTÍMETROS CUADRADOS, JUEGO DE ANCLAS SEGÚN PLANTILLA DE FABRICANTE, LA BASE SE DEBERA DE COLAR EN SITIO.	PIEZA
47	SERVICIO POR FABRICAR BASE DE CONCRETO CIRCULAR: 15 CENTÍMETROS DE ALTURA CIRCULAR SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO DE 40 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO Y DE 100 CENTÍMETROS DE ALTURA HACIA ABAJO, INCLUYE TAMBIÉN CONCRETO DE FC= 200KILOGRAMOS/CENTÍMETRO CUADRADO JUEGO DE ANCLAS SEGÚN PLANTILLA DE FABRICANTE, LA BASE SE DEBERA DE COLAR EN SITIO.	PIEZA
48	SERVICIO POR REHABILITAR BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE HASTA 60X60 BASE SUPERIOR, INCLUYE DEMOLICIÓN CONCRETO RESANES, FLOTEADO Y PINTURA.	PIEZA
49	SERVICIO POR REHABILITAR BASE DE CONCRETO CIRCULAR DE 40 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO, INCLUYE DEMOLICIÓN, GROUT RESANES, FLOTEADO Y PINTURA DE ESMALTE GRIS OSCURO ALKIDALICO	PIEZA
50	SERVICIO POR RETIRO DE BASE DE CONCRETO, INCLUYE MANIOBRAS CON GRÚA, DEMOLICIÓN Y LIMPIEZA DE ÁREA.	PIEZA
8.-MEDIA TENSION		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
51	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA TIPO POSTE INCLUYE EXCAVACIÓN DE CEPA, INSTALACIÓN DE HERRAJES, AISLADORES, TRANSFORMADORES ACOMETIDA EN MEDIA TENSÓN Y BAJA TENSÓN EQUIPO DE MEDICIÓN, DE CONTROL.	PIEZA
52	SERVICIO POR REUBICACIÓN DE SUBESTACIÓN MONOFÁSICA TIPO POSTE A UNA DISTANCIA DE 5 A 15 METROS INCLUYE; REUBICAR EQUIPO, ASÍ COMO ACOMETIDA EN MEDIA TENSÓN, FABRICACIÓN DE REGISTRO GENERAL EN PISO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL CONCEPTO No. 22	PIEZA
53	SERVICIO POR CAMBIO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE Y PEDESTAL INCLUYE ADEMÁS, DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA EN MEDIA Y BAJA TENSION, RETIRO DE TRASFORMADOR DAÑADO, INSTALACIÓN DEL NUEVO, RECONEXIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSION, ASÍ COMO EL TRASLADO DE EQUIPO DAÑADO AL ALMACÉN DEL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO, INCLUYE SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR	PIEZA
54	SERVICIO POR CAMBIO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO POSTE INCLUYE ADEMÁS, DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSÓN Y BAJA TENSÓN, RETIRO DE TRANSFORMADOR DAÑADO, INSTALACIÓN DE NUEVO, RECONEXIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSÓN, ASÍ COMO EL TRASLADO DE EQUIPO DAÑADO AL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO.	PIEZA
55	SERVICIO POR CAMBIO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL INCLUYE ADEMÁS, DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSÓN Y BAJA TENSÓN, RETIRO DE TRASFORMADOR DAÑADO, INSTALACIÓN DE NUEVO, RECONEXIÓN EN MEDIA TENSÓN Y BAJA TENSÓN, ASÍ COMO TRASLADO DE EQUIPO DAÑADO AL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO	PIEZA
56	SERVICIO POR CAMBIO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN, COMO CORTA CIRCUITO O APARTARAYOS, PAGO DE LIBRANZA A CFE.	PIEZA
57	SERVICIO POR REPARACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR Y/O GABINETE DE CONTROL INCLUYE SUMINISTRO DE ALAMBRE DE CU. DESNUDO CALIBRE 4 AWG, TUBERÍA CONDUIT PARA SU PROTECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU REPARACIÓN.	PIEZA
58	SERVICIO POR PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO POR AUMENTO DE CARGA	PIEZA
59	SERVICIO POR PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE EDIFICIO POR AUMENTO DE CARGA	PIEZA
60	SERVICIO POR MANIOBRA DE GRÚA	HORA
9.- MEDICION Y CONTROL		
NO. CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
61	SERVICIO DE INSTALACIÓN Y RETIRO DE GABINETE DE CONTROL Y MEDICIÓN, INCLUYE INTERRUPTOR GENERAL, INTERRUPTORES DERIVADOS, CONTACTOR, FOTO CELDA, FOTOTIMER, CABLEADO.	PIEZA
62	SERVICIO POR CAMBIO DE GABINETE DE CONTROL O MEDICIÓN INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE SOPORTERÍA	PIEZA
63	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE EQUIPO AHORRADOR DE 20 A 100 AMPERES	PIEZA
64	SERVICIO POR INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA: DE 4 A 18 CIRCUITOS. EXCLUSIVAMENTE PARA EDIFICIOS.	PIEZA
65	SERVICIO POR REPARACIÓN DE CONDUCTORES EN ACOMETIDA A EQUIPO DE MEDICIÓN O CONTROL INCLUYE INSTALACIÓN DE CONECTORES, CABLE CALIBRE 2, 4, 6, 8, 10 SEGÚN SE REQUIERA, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA.	LOTE
66	SERVICIO POR EL CAMBIO DE BASE DE MEDICIÓN 13X200 AMPERES	PIEZA
67	SERVICIO POR CAMBIO DE BASE DE MEDICIÓN 3 TRIFÁSICA.	PIEZA
68	SERVICIO POR CAMBIO DE BASE DE MEDICIÓN 240/120V, SIETE TERMINALES.	PIEZA
69	SERVICIO O MANTENIMIENTO PARA RESTABLECER CIRCUITO, INCLUYE RESTABLECER O CAMBIAR LAS PIEZAS DAÑADAS DEL EQUIPO DE CONTROL, APRETAR TORNILLERÍA DE EQUIPOS, LIMPIEZA DE ZAPATAS Y CAMBIO DE LÍNEAS DAÑADAS DE CALIBRES 2, 4, 6, Y 10, CINTA DE AISLAR DE VINIL Y VULCANIZADA SEGÚN SE REQUIERA.	LOTE
70	SERVICIO POR INSTALAR TUBO PDG CON COPLÉ PARA 32/38/51MM.	PIEZA
71	SERVICIO POR INSTALAR TUBO PDG O PGG CON COPLÉ PARA 13/19/25MM.	PIEZA

DESCRIPCION DEL ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA
ABRAZADERA PARA FIJACION 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 5HL45C	PZA
AISLADOR 1AG	PZA
AISLADOR 22PC	PZA
ALAMBRE GALVANIZADO 10	MTS
ALAMBRE GALVANIZADO 8	MTS
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; NMX-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 1000WATTS, 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 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 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 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-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 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-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 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	MTS
CABLE USO RUDO DOBLE CALIBRE 3 X 12	MTS
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 METALICAS A BASE DE ALAMBRE DE COBRE Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO ALTAMENTE DESLIZABLE (PVC - RAD)	MTS
CABLE ACSR CALIBRE 2	KG
CABLE CALIBRE 1/0 EC. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	MTS

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

CABLE PARA RETENIDA	MTS
CABLE CALIBRE 2 FORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR BLANCO. TENSION MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	MTS
CABLE CALIBRE 4 FORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR BLANCO. TENSION MÁXIMA DE OPERACIÓN: 600 VOLTS; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL CONDUCTOR: 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	MTS
CABLE CALIBRE 6 FORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) EN COLOR BLANCO. TENSION MÁXIMA DE OPERACIÓN 600V TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION EL CONDUCTOR:DE 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	MTS
CABLE CALIBRE NO 2 AWG, DE COBRE CONCÉNTRICO CLASE B, 99.9% ELECTROLÍTICAMENTE PURO TIPO THW-LS CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE PVC PARA 600 VOLTS, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS,BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES ÁCIDOS PARA 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS,ESPECIFICACIÓN NMX-J-010-ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	MTS
CABLE CALIBRE NO 8 AWG, DE COBRE CONCÉNTRICO CLASE B, 99.9% ELECTROLÍTICAMENTE PURO TIPO THW-LS CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE PVC PARA 600 VOLTS, RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS,BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES ÁCIDOS PARA 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS,ESPECIFICACIÓN NMX-J-010-ANCE. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	MTS
CABLE CALIBRE NO. 10 AWG, CONDUCTOR DE BAJA TENSION 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. 4, CONDUCTOR DE BAJA TENSION 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 ÁCIDO. 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".	MTS
CABLE CAL. 2 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 MENSAIERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO (2+1), TENSION 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 CAL. 6 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 MENSAIERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO (2+1), TENSION 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 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 MENSAIERO DESNUDO DE ALUMINIO PURO (2+1), TENSION 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 TENSION 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 TENSION 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 TENSION 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 TENSION 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

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several initials and smaller signatures below it.

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 CHIHUAHUA.	MTS
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
CONECTOR DE 1/2 PARED DELGADA GALVANIZADA	PZA
CONECTOR 1/2 PARA CABLE USO RUDDO	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 R8	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
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 DE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large 'C' at the top, a signature in the middle, and several other marks and signatures at the bottom.

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 TAMBIEN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACION ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LAMPARAS ELECTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION 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, ASI COMO TAMBIEN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACION ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LAMPARAS ELECTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION 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, ASI COMO TAMBIEN UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA". NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACION ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LAMPARAS ELECTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION NMX-J-352-VIGENTE.	PZA
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 FOTOMETRICA 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; FUNDICION 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 DISTRIBUCION TIPO II Y III; DEBERA 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 INMNC-2000; ISO 9001-2000. 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 BRILANTEZ 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-SCFI-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 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 NMX-CC-9001-IMNC-2000; ISO 9001-2000. 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
LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZO SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MINIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECIFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRONICA Y DEMAS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERA PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERA DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MINIMO ASEGURE UNA VIDA SEGUN EL ESTANDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PRABADO EN LABORATORIO DE LUMENES MANTENIDOS DESPUES DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERA DE PROPORCIONAR UN CRI (INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACION EN ALUMBRADO PUBLICO Y COMO MINIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K. EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERA CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MINIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERA PRESENTAR LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERA CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACION VARIABLE AUTOMATICA DE 90 A 277 V, PROTECCION CONTRA DESCARGAS ELECTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARA COMO MINIMO 29,000 LUMENS EFECTIVOS, OPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ANGULO DE INSTALACION EN RELACION AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCION: IP65, COLOR GRIS MATE 7035 TEXTURIZADO.	PZA

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several initials and smaller signatures below it.

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 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.	PZA
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 ESTÁ 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 FABRICADA EN POLICARBONATO DE 5 MM DE ESPESOR COMO MÍNIMO, CAMBIO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS INTERNOS Y MANTENIMIENTO GENERAL AL REFLECTOR EXISTENTE.	PZA

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right, a signature in the middle right, and several initials and smaller signatures at the bottom right, including one that appears to be 'C/ 86'.

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 PRUBADO 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
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 PRUBADO 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 PRUBADO 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
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

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large 'C' at the top, a signature 'G' in the middle, and various initials and marks at the bottom.

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 PRUBADO 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
SUMINISTRO DE 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, PRUBADO 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
SUMINISTRO DE 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 SEGUN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PRUBADO 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 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
SUMINISTRO DE 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 SEGUN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HORAS Y UN PROMEDIO REAL PRUBADO 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 32,000 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 are present on the right side of the page, including a large signature at the top right, a signature in the middle right, and several initials and smaller signatures at the bottom right.

SUMINISTRO DE LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO TIPO FAROLA QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MINIMO 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 MINIMO ASEGURE UNA VIDA SEGUN 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 MINIMO 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 MINIMO 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 MINIMO 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

SUMINISTRO DE LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MINIMO 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 MINIMO ASEGURE UNA VIDA SEGUN 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 MINIMO 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 MINIMO 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 MINIMO 14,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ÁNGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MINIMO. 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

SUMINISTRO DE LUMINARIA EN BRAZO PARA ALUMBRADO PUBLICO QUE CUENTA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MINIMO 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 MINIMO ASEGURE UNA VIDA SEGUN 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 MINIMO 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 MINIMO 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 MINIMO 15,500 LÚMENES EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ÁNGULO VARIABLE DE 0 A 15 GRADOS MINIMO. 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 on the right margin, including a large 'G' and various initials like 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']

SUMINISTRO DE 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 SEGÚN EL ESTÁNDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ÁNGULO 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 NÚMERO 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

SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO FAROLA EN PUNTA POSTE 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 SEGÚN EL ESTÁNDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGÚN 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 ESTÁ 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 NÚMERO 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

SUMINISTRO DE 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 SEGÚN EL ESTÁNDAR ANSI TIPO II MEDIA; CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE INSTALACIÓN EN BRAZO DE SOPORTE CON UN ÁNGULO 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

[Handwritten notes and signatures on the right margin, including 'PZA', 'C/ a 8', and various initials.]

SUMINISTRO DE 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
SUMINISTRO DE 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
SUMINISTRO DE 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

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top, a signature in the middle, and several initials and marks at the bottom, such as 'C/ 8' and 'Q'.

SUMINISTRO DE 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 80 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 PRUBADO 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
TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 3/4 DE 3M	PZA
TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1 X DE 3M	PZA
TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1 1/2 DE 3M	PZA
TUBO DE PARED GRUESA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1X DE 4M	PZA
TUBO DE PARED GRUESA GALVANIZADO POR INMERSION DE 2" CON COPE	PZA
TUBO DE PARED DELGADA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 1/2 DE 3M	PZA
TUBO DE PARED DELGADA PARA ACOMETIDA GALVANIZADO POR ENMERSION 3/4 DE 3M	PZA
VARILLA COPER WELT 5/8 X 3 MTS	PZA
VIDRIO PARA REFLECTOR TIPO CANON DE 1000WATT	PZA
BARRA TIERRA 14 - 4 AWG, 12 TERMINALES	PZA
BASE CAJA BASE TIPO SOCKET DE 7 TERMINALES PARA WATTORIMETRO POLIFASICO DE 3 ESTADORES, IN 100 AG CORRIENTE MAX. 125 A Y VOLTAJE MAX. 600 V.	PZA
BASE PARA MEDIDOR TIPO ENCHUFE "S" NEMA 3R 3 FASES 4-H 60HZ TENSION NOMINAL .6 KV IN=200 A NUMERO DE TERMINALES 7. DEBERA CONTAR CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
BASE PARA MEDIDOR TIPO S 5 TERMINALES 100 A 600 VCA TIPO INTERPERIE 60HZ. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
CORTACIRCUITO FUSIBLE DE SIMPLE EXPULSION INTERCAMBIABLE TIPO DISTRIBUCION, PARA ZONAS NORMALES Y DE ALTA CONTAMINACION Y/O CORROSION, CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE CFE V4100-03, NMX-J-144, ANSI-C-37-41, ANSI-C-37-42, UL600-043, DE 27 KVA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA 12000 A.	PZA
CRUCETA TUBULAR PT 200 DE 2000X101.6X38X135	PZA
CRUCETA TUBULAR PT 250 DE 2500X101.6X38X135	PZA
CRUCETA VOLADA PV 75 DE 750X101.6X38X135	PZA
CURVA DE PARED GRUESA GALVANIZADO DE 2"	PZA
DERIVADOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO H A COMPRESION, PARA USO EN ALUMBRADO PARA UNIR COBRE DE PRINCIPAL Y ALUMINIO, O ACSR EN DERIVACION, PARA CAL 6-2	PZA
DERIVADOR DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO H A COMPRESION, PARA USO EN ALUMBRADO PARA UNIR COBRE DE PRINCIPAL Y ALUMINIO, O ACSR EN DERIVACION, PARA CAL 6-2 Y EN LINEA 3-1/0	PZA
DERIVADOR DE ALUMINIO TIPO 6, A COMPRESION PARA COMBINACIONES DE ALUMINIO, O ACSR, PARA CALIBRE 6-2 Y DERIVACIONES DEL 14-8.	PZA
EMPALME DE ALUMINIO A COMPRESION PARA TENSION MEDIA, PARA CABLES DE ALUMINIO O ACSR, 5" LARGO PARA CAL. 2-6	PZA
FILEJADORA PARA CINCHO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2	PZA
FILEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAJA CON 30.5 MTS. USO	PZA
LISTON FUSIBLE DE 25 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 25 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 10 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 10 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 15 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 15 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 1 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 20 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 20 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 2 AMP. PARA MEDIA TENSION, SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, CON UNA TENSION NOMINAL SUPERIOR A 1000 V, DE 2 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 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-	PZA

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be "G. Col" and several other initials and marks.

J-149/2-ANCE-2001, CFE 24159.	
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 220V	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-1999, NMX-J-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 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, NMX-J-118/1-ANCE-2000. DEBERA CONTAR CON UN GRABADO INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	PZA
CONTACTOR ELECTROMAGNETICO TAMAÑO 3 DE 100 AMP. PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 3 PARA 100 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, NMX-J-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	PZA

INDELEBLE CON LA LEYENDA SIGUIENTE: "PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA".	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X50A, 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 2 POLOS, 100 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 70AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 50 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 40 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 30 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA, ATORNILLABLE A BARRAS DE ALUMINIO.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 AMP, EN CORRIENTE 220 VOLTS TIPO RIEL DIN.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 100 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 70 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 50 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 40 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 30 AMP., 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
PORTAFOTOCELDAS	PZA
PUENTE PARA CLEMA METALICO DE 165 AMP DE 3 POLOS	PZA
SISTEMA FOTOELECTRICO PARA INTEGRASE A RELEVADOR-CONTACTOR, DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA ENCENDER Y APAGAR AUTOMATICAMENTE UN CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO. 220V 50/60 HZ 1000W 1800 VA. DURACION DE 6 HRS. (LT6) ENCENDIDO. SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIA VUELTA DEBERA CUMPLIR CON EL ANSI 136. 10-1998	PZA
SISTEMA FOTOELECTRICO PARA INTEGRASE A RELEVADOR-CONTACTOR, DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA ENCENDER Y APAGAR AUTOMATICAMENTE UN CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO. DURACION DE 4 HRS (LT4) ENCENDIDO. 220V 50/60 HZ 1000W 1800 VA. SISTEMA DE CONEXIÓN MEDIA VUELTA CUMPLIRA CON EL ANSI 136. 10-1998.	PZA
SOCKET TIPO ANUNCIO	PZA
TABILLAS TERMINALES (CLEMAS) DE 18MM, 3 TERMINALES, 26 A.	PZA
TABILLAS TERMINALES (CLEMAS) DE 48MM, 3 TERMINALES, 135 A.	PZA
ZAPATA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ALUMINIO, 100 AMP, 1 CABLE DE 10 – 1/0 AWG.	PZA
CHALECO CON REFLEJANTES	PZA
CONO PRECAUCION NARANJA DE 45CM	PZA
GUANTE MANGA LARGA DE CAUCHO PARA USO ELECTRICO CLASE 1-4, PARA USO EN ALTA TENSION TALLA 11 (GRANDE)	PZA
GUANTE MANGA LARGA DE PIEL VACUNO PARA USO EN MEDIA TENSION TALLA 11 (GRANDE)	PZA
MONITORES DE 2"	PZA
MUELAS PARA PONCHADORA CALIBRE 8	PZA
PINZA PONCHADORA MODELO MD7 BURNDY O SIMILAR	PZA
CODO PORTAFUSIBLE OPERACIÓN CON CARGA CON RANGO DE 6 A 30 A CON 50 KA SYM DE CAPACIDAD DE INTERRUPCION PARA 15 Y 25 KV.	PZA
INSERTO OCC DE 15 KV, 200 AMP	PZA
ADAPTADOR E TIERRA	PZA
TAPON AISLADOR DE 25 KVA, 200 AMP	PZA
CONECTADORES TIPO CODO DE OPERACIÓN CON CARGA CON MANGA SELLADORA 200AMP CLASE 15 KV	PZA
SUMINISTRO DE LUMINARIA LED EMPOTRADA A PISO RGB CONSUMO DE 10 WATTS ACABADO EN ACERO INOXIDABLE.	PZA
SUMINISTRO DE 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 (\$12 CANALES POR UNIVERSO), SOPORTA PROGRAMACION DE MAPEO DE PÍXELES, CONTROL REMOTO VIA CONEXIÓN DE ETHERNET, GENERACION AUTOMATICA DE PAGINA WEB DE MONITORA 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 ATENUACION Y CAMBIO DE TONALIDAD RGB. 96 MILLONES DE TOTALIDADES. UBICADO AL INTERIOR AREA DE CONTROL.	PZA
SUMINISTRO DE 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
INSTALACION DE LUMINARIAS Y CONTROL PARA SISTEMA DE CONTROL DMX, DE TODOS LOS EQUIPOS INSTALADOS, INCLUYE CANALIZACION, CABLEADO Y FIACION ESPECIAL DE EQUIPOS, DIRECCIONAMIENTO, INTERCONEXION AL SISTEMA DE CONTROL RGB PROGRAMACION DE ESCENAS, PRUEBAS FINALES Y PUESTA EN MARCHA.	PZA
SUMINISTRO DE 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

W

G

Handwritten signature

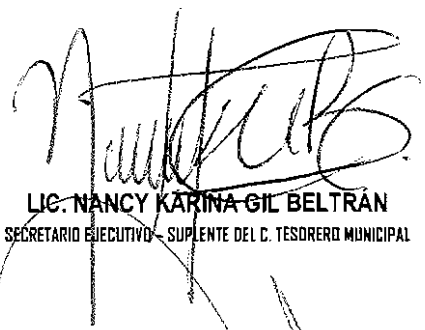
Handwritten signature and initials

Punto 12.- Cierre de la Sesión-

COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA



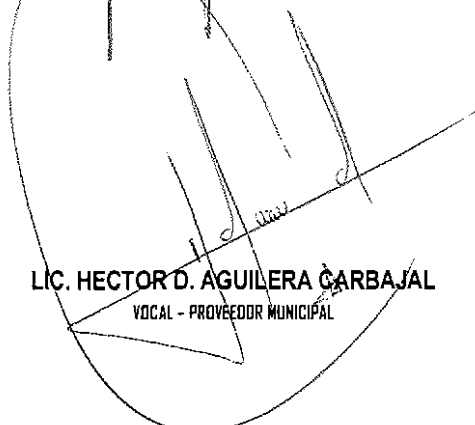
LIC. GILBERTO M. DE LOS RIOS MENDOZA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS—SUPLENTE DEL C. OFICIAL MAYOR



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



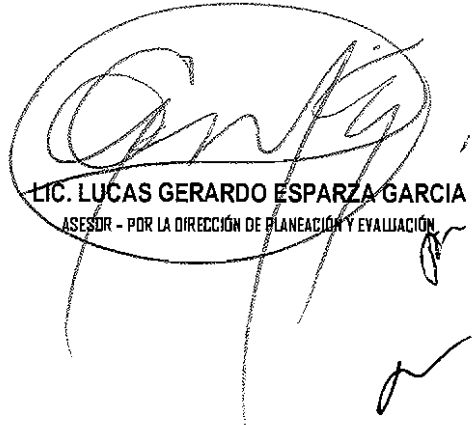
LIC. JANETH GARZA GARZA
ASESOR - POR LA CONTRALORIA JURIDICA



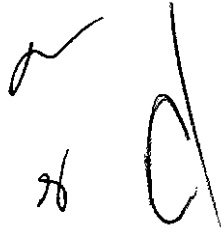
LIC. CARLOS ALBERTO MARTINEZ NATERA
ASESOR - POR LA SINDICATURA



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

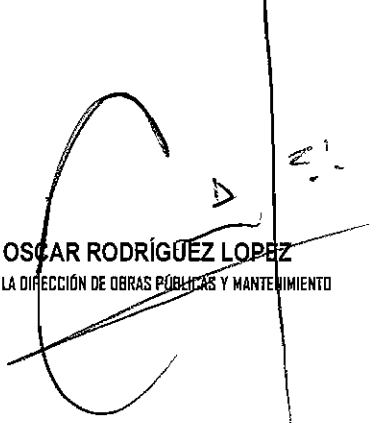




LIC. SAMUEL MARTÍNEZ FERNÁNDEZ
INVITADO - POR LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIALÍA MAYOR



LIC. MIGUEL FERNANDO RODRÍGUEZ FONSECA
VOCAL - POR LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL



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



LIC. LUIS EDUARDO SALDIVAR ESQUIVEL
VOCAL - POR LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES



LIC. JOSE LUIS JAQUEZ ESCARCEGA
VOCAL - POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO COMERCIAL Y TURÍSTICO

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN PERTENECEN A LA SEPTIMA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, IDENTIFICADA BAJO EL NÚMERO S.E. 07/16 CELEBRADA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. A LOS TRES DÍAS DEL MES DE MAYO DE DOS MIL DIECISÉIS.

