CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

S.E. 09/17

SESIÓN EXTRAORDINARIA

COMITÉ DE COMPRAS

ACTA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

S.E. 09/17

En la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, siendo las 11:30 horas del día 16 de marzo de 2017, reunidos en Sesión Extraordinaria No. 09/17, los integrantes del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, se formula la presente acta donde se desahogan los puntos del orden del día.

1.- Lista de asistencia

Se hace constar que en este acto comparecen los CC. C.P. Miriam Gabriela López Sánchez, suplente del Oficial Mayor del Municipio de Chihuahua; Arq. César Ricardo Hernández Sarmiento, Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, en su carácter de vocal del Comité de Compras; Lic. Haydee Maldonado Ramírez, Proveedora Municipal, en su carácter de vocal del Comité de Compras; Lic. Marco Antonio Gutiérrez Torres, por la Dirección de Mantenimiento Urbano, en su carácter de vocal del Comité de Compras; Lic. Janeth Garza Garza en representación del Subdirector Jurídico Municipal; C.P. Diana Rodríguez Hernández, Director de Planeación y Evaluación; Lic. Alan Nofrieta Vota en representación del Síndico Municipal; Lic. Daniel Chávez Quiroga, en representación del Regidor Presidente de la Comisión de Hacienda y Planeación; Lic. Paulina Valles Torres, en representación del Regidor Presidente de la Comisión de Fomento Económico; Lic. Eunice Méndez Tarango, Coordinadora de Control y Procedimientos Administrativos, en su carácter de invitada al Comité, por lo que estando presentes la mayoría de los miembros del Comité de Compras con derecho a voto, los acuerdos tomados en la misma tendrán validez legal.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

Se propone llevar a cabo el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua, mediante contrato abierto, por el monto que a continuación se detallará, en base a las siguientes cantidades mínimas y máximas de equipos:

Partida	Cantidad Mínima de Equipos	Cantidad Máxima de Equipos	Monto por partida
1	45	50	$534,375.00
2	12	17	$348,333.27
Monto total			**$882,708.27**

El monto total que se describe en la tabla que antecede incluye el Impuesto al Valor Agregado, asimismo se propone llevar a cabo este arrendamiento mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa. Lo anterior con fundamento en lo dispuesto en los artículos 31, fracción II, inciso b), 51 y 102, fracción IV, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, en virtud de que además de tratarse de un contrato abierto, se han realizado dos licitaciones públicas, para el arrendamiento solicitado, sin embargo, las partidas 1 y 2 fueron declaradas desiertas en virtud de que no se recibieron proposiciones solventes por parte de los participantes. Es indispensable llevar a cabo este arrendamiento para que las dependencias del Municipio de Chihuahua puedan continuar con sus actividades normales y no se vean afectadas por no contar con máquinas de copiado adecuadas.

Habiendo analizado y discutido el contenido del oficio No. OM-SRMS-327/17 de fecha 08 de marzo de 2017, suscrito por el Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, mediante el cual hace la solicitud de lo antes expuesto, el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua aprueba por unanimidad y dictamina procedente llevar a cabo el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua, mediante contrato abierto, a partir del 18 de marzo al 31 de diciembre de año 2017, por el monto que se detalla en la siguiente tabla, en base a las cantidades mínimas y máximas de equipos requeridos:

Partida	Cantidad Mínima de Equipos	Cantidad Máxima de Equipos	Monto por partida
1	45	50	$534,375.00
2	12	17	$348,333.27
Monto total			**$882,708.27**

El monto total que se describe en la tabla que antecede incluye el Impuesto al Valor Agregado, mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa, a aquel proveedor que ofrezca las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes. Lo anterior con fundamento en lo dispuesto en los artículos 31, fracción II, inciso b), 51 y 102, fracción IV, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, en virtud de las razones anteriormente expuestas.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua para el año 2017, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

Se propone llevar a cabo la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua para el año 2017, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano, mediante contrato abierto por un monto mínimo de $2,500,000.00 y un monto máximo de $2,964,167.00, cantidades que

incluyen el Impuesto al Valor Agregado, mediante un procedimiento de Licitación Pública, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 31, fracción I, 33 y 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, toda vez que además de tratarse de un contrato abierto, se trata de una adquisición que por regla general se debe de adjudicar a través de licitación pública, mediante convocatoria pública, para que libremente se presenten proposiciones solventes en sobres cerrados, mismos que serán abiertos públicamente, a fin de asegurar las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes, asimismo, es necesario resaltar la importancia que tiene esta adquisición ya que se realiza con el fin de tener una ciudad iluminada, que proporcione seguridad y buena imagen.

Habiendo analizado y discutido el contenido del oficio No. DMU-0169/2017 de fecha 10 de marzo de 2017, mediante el cual, el Director de Mantenimiento Urbano, hace la solicitud de lo antes expuesto, el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua aprueba por unanimidad y dictamina procedente llevar a cabo la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua para el año 2017, material que se enlista en el anexo a la presente acta, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano, mediante contrato abierto por un monto mínimo de $2,500,000.00 y un monto máximo de $2,964,167.00, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, monto reflejado en la cuenta 01-51241080003-999999-04-16021-131-000-02K0601-24803-1-4-GCAM-000, mediante un procedimiento de Licitación Pública, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 31, fracción I, 33 y 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, en virtud de las razones anteriormente expuestas.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de energía eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

Se propone llevar a cabo la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de energía eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano, por un importe de $650,000.00, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 31, fracción II, inciso b), 101 numeral 1 y 102, apartado A, fracción XI, en virtud de que además que el importe de esta operación no excede de veinticinco veces la Unidad de Medida y Actualización vigente elevada al año, se trata de la contratación de un servicio profesional, toda vez que se contratará a una empresa que cuenta con personal experto en materia energética, lo que es indispensable para que el Municipio pueda llevar a cabo los trámites correspondientes para poder adquirir energía eléctrica.

Habiendo analizado y discutido el contenido del oficio No. DMU-0175/2017 de fecha 14 de marzo de 2017, mediante el cual, el Director de Mantenimiento Urbano, hace la solicitud de lo antes expuesto, el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua aprueba por unanimidad y dictamina procedente llevar a cabo la

contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de energía eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano, por un importe de $650,000.00, cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, monto reflejado en la cuenta 01-51331020001-999999-04-16021-131-000-02K0601-33201-1-4-GCAM-000, mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 31, fracción II, inciso b), 101, numeral 1 y 102, apartado A, fracción XI, en virtud de las razones anteriormente expuestas.

5. Asuntos Generales.-

I. Dictaminación del procedimiento para la contratación de aditivos y lubricantes para Obras Públicas, Mantenimiento Urbano, Servicios Públicos, Taller Municipal y Desarrollo Rural, solicitado por la Proveeduría Municipal dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

De conformidad con el oficio de fecha 15 de marzo de 2017, suscrito por la Proveedora Municipal, se propone la contratación para aditivos y lubricantes para Obras Públicas, Mantenimiento Urbano, Servicios Públicos, Taller Municipal y Desarrollo Rural, solicitado por la Proveeduría Municipal, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua mediante contrato abierto por un monto mínimo de $21,852.51 y un monto máximo de $69,199.62, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa, con fundamento en los artículos 31, fracción II, inciso b), 50 segundo párrafo, 51, y 101, numeral 1, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, en virtud de que además de tratarse de un contrato abierto, anteriormente se llevó a cabo la licitación pública para la misma contratación identificada bajo el número O.M.-31/16, en la cual se declararon desiertas las partidas 15 y 16 por no haberse recibido posturas satisfactorias, asimismo, los montos para dichas partidas no exceden de veinticinco veces la Unidad de Medida y Actualización vigente elevada al año.

Habiendo analizado y discutido el contenido del oficio de fecha 15 de marzo de 2017, mediante el cual la proveedora municipal hace la solicitud de lo antes expuesto, el Comité de Compras aprueba por unanimidad y dictamina procedente llevar a cabo la contratación para aditivos y lubricantes para Obras Públicas, Mantenimiento Urbano, Servicios Públicos, Taller Municipal y Desarrollo Rural, solicitado por la Proveeduría Municipal, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua mediante contrato abierto por un monto mínimo de $21,852.51 y un monto máximo de $69,199.62, cantidades que incluyen el Impuesto al Valor Agregado, mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa, con fundamento en los artículos 31, fracción II, inciso b), 50, segundo párrafo, 51, y 101, numeral 1, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, por las razones anteriormente detalladas.

II. Aclaración relativa al monto mínimo total plasmado en el acta de la Sesión Ordinaria No. S.O. 06/16 de fecha 07 de diciembre de 2016, en relación a la adquisición de refacciones de frenos y embragues, suspensión, sistema eléctrico, refacciones de motocicleta, acumuladores, afinación, baleros, retenes y refacciones varias para el mantenimiento de vehículos ligeros del Municipio de Chihuahua, solicitada por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

De conformidad con el oficio No. OM-SRMS-333/17 de fecha 14 de marzo del año en curso, suscrito por el Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, se solicita se realice una aclaración relativa al monto mínimo total del punto No. 11 de la Sesión Ordinaria No. S.O. 06/16 de fecha 07 de diciembre de 2016, referente a la adquisición de refacciones de frenos y embragues, suspensión, sistema eléctrico, refacciones de motocicleta, acumuladores, afinación, baleros, retenes y refacciones varias para el mantenimiento de vehículos ligeros del Municipio de Chihuahua, ya que en el acta de la mencionada sesión ordinaria se establece como monto mínimo total para dicha adquisición la cantidad de $1´750,000.00, siendo la cantidad correcta la de $1´750,500.00.

Habiendo analizado el contenido del oficio No. OM-SRMS-333/17 de fecha 14 de marzo del año en curso, suscrito por el Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, mediante el cual se solicita se realice una aclaración relativa al monto mínimo total del punto No. 11 de la Sesión Ordinaria No. S.O. 06/16 de fecha 07 de diciembre de 2016, con relación a la adquisición de refacciones de frenos y embragues, suspensión, sistema eléctrico, refacciones de motocicleta, acumuladores, afinación, baleros, retenes y refacciones varias para el mantenimiento de vehículos ligeros del Municipio de Chihuahua. El Comité de Compras aclara que el monto mínimo total para la adquisición de lo mencionado en un inicio, es por la cantidad de $1´750,500.00.

6. Cierre de la Sesión.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR Y NO EXISTIENDO NINGUNA MANIFESTACIÓN POR QUIENES ESTÁN PRESENTES EN ESTE ACTO SE DA POR CONCLUIDA ESTA SESIÓN EXTRAORDINARIA S.E. 09/17.

C.P. MIRIAM GABRIELA LÓPEZ SÁNCHEZ
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS - SUPLENTE DEL OFICIAL MAYOR

No asistió

C.P. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ
SECRETARIA EJECUTIVA DEL COMITÉ DE COMPRAS - TESORERA MUNICIPAL

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

C.P. HAYDEE MALDONADO RAMÍREZ
VOCAL – PROVEEDORA MUNICIPAL

ARQ. CÉSAR RICARDO HERNÁNDEZ SARMIENTO
VOCAL – SUPLENTE DEL SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

C.P. DIANA RODRIGUEZ HERNÁNDEZ
ASESOR – POR LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

LIC. ALAN NOFRIETA VOTA
ASESOR – SÍNDICO MUNICIPAL

LIC. DANIEL CHAVEZ QUIROGA
ASESOR – POR EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE HACIENDA Y PLANEACIÓN

LIC. JANETH GARZA GARZA
ASESOR – POR LA SUBDIRECCIÓN JURÍDICA MUNICIPAL

LIC. EUNICE MENDEZ TARANGO
INVITADA – POR LA COORDINACIÓN DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

LIC. PAULINA VALLES TORRES
ASESOR – POR EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE FOMENTO ECONÓMICO

LIC. MARCO ANTONIO GUTIERREZ TORRES
VOCAL – POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN PERTENECEN A LA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL COMITÉ DE COMPRAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, IDENTIFICADA BAJO EL NÚMERO S.E. 09/17 CELEBRADA EL DÍA 16 DE MARZO DE 2017

LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ DE COMPRAS SESIÓN EXTRAORDINARIA No. 09/17 A LAS 11:30 HORAS, 16 DE MARZO DE 2017.

MIEMBROS DEL COMITÉ DE COMPRAS				
NOMBRE	**PUESTO**	**FIRMA**	**SUPLENTE Y/O INVITADO**	**FIRMA**
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA	OFICIAL MAYOR PRESIDENTE DEL COMITÉ			
C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ	TESORERA MUNICIPAL SECRETARIO EJECUTIVO			
ARQ. CESAR RICARDO HERNÁNDEZ SARMIENTO	SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS VOCAL			
LIC. EUNICE MENDEZ TARANGO	COORDINADORA DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS			
LIC. HAYDEE MALDONADO RAMIREZ	PROVEEDOR MUNICIPAL VOCAL			
LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ	DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN ASESOR		Diana Rodríguez Hernández	
LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ	SUBDIRECTOR JURÍDICO ASESOR		Lic. Janeth Garza Garza	
LIC. MIGUEL ALONSO RIGGS BAEZA	SINDICO DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR		Lic. Alan Norrieta Vote	
C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHÁCON	REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN ASESOR		Lic. Daniel Chávez Quiroz	
LIC. CARLOS EDUARDO RAYNAL REYGADAS	REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE FOMENTO ECONÓMICO ASESOR		Lic. Paulina Valles Torres	
ING. LUIS ROBERTO TERRAZAS FRAGA	VOCAL DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN			
LIC. JOSÉ ALFREDO CHÁVEZ MADRID	REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN GOBERNACIÓN ASESOR			
LIC. MARÍA DE LOS ÁNGELES ÁLVAREZ HURTADO	TITULAR DEL ÓRGANO DE CONTROL INTERNO			

PUNTO 2

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

No. de Oficio: OM-SRMS-327/17
Fecha: 08 de marzo de 2017

C.P. y M.A.P. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR DEL MUNICIPIO
PRESENTE.-

Por medio del presente solicito a Usted considerar la contratación que a continuación se describe a fin de cumplir con las normas y procedimientos legales correspondientes, conforme a lo siguiente:

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Concepto: Arrendamiento de máquinas de copiado para distintas Dependencias del Municipio de Chihuahua
Monto: Partida 1 $534,375.00 Partida 2 $348,333.27
En base a las siguientes cantidades mínimas y máximas de equipos:

Partida	Cantidad Mínima de Equipos	Cantidad Máxima de equipos
1	45	50
2	12	17

Cuenta o partida presupuestal: 01 51321060002 99999 04 13031 131 000 02R01013 32301 1 4 GCAM 000
Tipo de recurso: Municipal
Tipo de contratación propuesta: Adjudicación Directa
Fundamento Jurídico: Artículos 31 fracción II inciso b), 51 y 102 fracción IV, L.A.A.C.S.O.P.E.CH.

II. JUSTIFICACIÓN

Es necesario el arrendamiento para contar con equipo de copiado en las distintas Dependencias Municipales, en virtud de que se han realizado dos licitaciones públicas identificadas bajo los números OM-05/17 y OM-05/17- BIS, para el arrendamiento solicitado, sin embargo, las partidas 1 y 2 se declararon desiertas toda vez que no se recibieron proposiciones solventes por parte de los participantes.
Lo anterior con la finalidad de que las Dependencias Municipales sigan realizando de manera normal sus actividades y no verse afectadas por no contar con el equipo de copiado necesario.

III. RESPONSABLE DEL PROYECTO

Nombre: Arq. Cesar Ricardo Hernandez Sarmiento
Puesto: Subdirector de Recursos Materiales y Servicios
Teléfono: 072 Ext. 6333
E-mail: Cesar Ricardo Hernandez Sarmiento <cesar.hernandezsarmi@mpiochih.gob.mx>

IV. CONDICIONES PARTICULARES

Anticipo: No
Plazo de entrega: Del 16 marzo al 31 de diciembre de 2017.
Contrato abierto: Si
Abastecimiento simultáneo: No
Condiciones de pago: Mensual
Otras: Ninguna

V. DOCUMENTOS ADJUNTOS

Dictamen de sistemas: No aplica
Suficiencia presupuestal: 01 51321060002 99999 04 13031 131 000 02R01013 32301 1 4 GCAM 000
Avalúo (en caso de bienes usados):

Sin más de momento, agradezco la atención que otorgue al presente, atentamente.

ARQ. CESAR RICARDO HERNANDEZ SARMIENTO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

PARA USO EXCLUSIVO DE LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIALÍA MAYOR

Solicitud		Dictamen de Sistemas	
Avalúo (bienes usados)		Especificaciones de bienes o servicios	
Dictamen de excepción (recurso Federal)			
Suficiencia presupuestal			

REVISO _____

RECIBIDO POR EL DESPACHO DEL OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CONSTANCIA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL

Chihuahua, Chih., a 02 de enero de 2017.

Dependencia:	Oficialía Mayor

Nombre del proyecto:	Contratación de arrendamiento de equipo de máquinas de copiado para las diferentes dependencias del municipio.

Monto del proyecto:	$2, 100,000 .00 (Dos Millones Cien Mil Pesos 00/100 M.N.)

	Entidad	Plan de Cuenta	CRI	Ramo	Unidad Resp.	Funcional	Act.	Programa	COG	Tipo Gasto	F. Fin	Origen	Fut
Cuenta Presupuestal:	01	51321060002	99999	04	13031	131	000	02R0103	32301	1	4	GCAM	000

Saldo presupuestal al:

31 de Diciembre del 2017

MTRA. Verónica Estela Rodulfo Borunda
Oficial Mayor

C.P. Miriam Gabriela Lopez Sánchez
Subdirector Administrativo

Presupuesto para equipos de copiado

Autorizado por comité	1er contrato 24 Ene - 12 Feb		2o contrato 13 al 28 Feb		Para pago 1o al 15 Mar		Diferencia contra autorizado por comité
$ 2,100,000.00	Partida 1	$ 33,040.55	Partida 1	$ 26,432.48	Partida 1	$ 24,780.42	
	Partida 2	$ 22,088.55					
	Partida 3	$ 25,545.49					
	Partida 4	$ 23,549.76	Partida 4	$ 18,839.16	Partida 4	$ 17,662.32	
$ 2,100,000.00		**$ 104,224.35**		**$ 45,271.64**		**$ 42,442.74**	**$ 1,908,061.27**

Diferencia contra autorizado por comité	1a licitacion S.O. 06/17		Adjudicación actual		Diferencia contra autorizado comité
			Partida 1	$ 534,375.00	
	Partida 2	$ 434,095.20			
	Partida 3	$ 482,090.44			
			Partida 4 (2)	$ 348,333.27	
$ 1,908,061.27		**$ 916,185.64**		**$ 882,708.27**	**$ 109,167.36**

Actualmente son las paridas 1 y 2

PUNTO 3

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
MANTENIMIENTO URBANO

No. de Oficio DMU- 0169/2017
Fecha: 10-MARZO-2017

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

Arturo M

14 MAR 2017
RECIBIDO
COMITE DE COMPRAS

C.P. y M.A.P. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

Por medio del presente solicito a Usted considerar la contratación que a continuación se describe a fin de cumplir con las normas y procedimientos legales correspondientes, conforme a lo siguiente:

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Concepto: Compra de Material Eléctrico para el mantenimiento de la red de Alumbrado Público del Municipio, para el periodo del 1 de Abril al 31 de Diciembre de 2017.
Monto: Mínimo $2,500, 000.00 y Máximo $2,964,167.00
Cuenta o partida presupuestal: 01-51241080003-999999-04-16021-131-000-02K0601-24803-1-4-GCAM-000

Tipo de recurso: Municipal
Tipo de contratación propuesta: Licitación Pública
Fundamento Jurídico: Artículo 31, fracción I, 33 y 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

II. JUSTIFICACIÓN

Es necesaria la compra de material eléctrico para dar mantenimiento a la Red de Alumbrado Público del Municipio de Chihuahua, con la finalidad de tener una ciudad iluminada que proporciones seguridad y una buena imagen, ya que para el año 2017 no se tienen contratos vigentes para este servicio.

El material que se requiere adquirir se enlista a continuación:

NO.	CONCEPTO	UNIDAD
1	LAMPARA DE DESCARGA DE ALTA INTENSIDAD DE **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, NORMAS APLICABLES ESTA ESPECIFICACIÓN ESTA SUJETA A LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES NORMAS O LAS VERSIONES QUE LAS SUSTITUYAN O ACTUALICEN: ANSI-C78.42-2001.- LÁMPARAS ELÉCTRICAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN NMX-J-352-VIGENTE.	PZA
2	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.	PZA

3	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.	PZA
4	LAMPARA DE **1000W ADITIVO METALICO** 110000 LUMENES, TIEMPO DE VIDADE 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.	PZA
5	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.	PZA
6	LAMPARA DE 175 **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.	PZA
7	FOCO AHORRADOR DE 23 WATTS	PZA
8	**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.	PZA
9	**BALASTRO ADITIVOS METALICOS** AUTO-REGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA; PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE 175**WATTS**, 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.	PZA
10	**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.	PZA
11	**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.	PZA
12	**BALASTRO ADITIVOS METALICOS A**UTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTEBNCIA, PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **1000WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMXC-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL ESTARA IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO.	PZA
13	**BALASTRO ADITIVOS METALICOS A**UTOREGULADO CIRCUITO ADELANTADO DE ALTO FACTOR DE POTEBNCIA, PARA CAMBIOS DE TENSION DE +-10%, DE **1500WATTS**, 220/240VOLTS, CON HERRAJE DE FIJACION SOLDADO AL BALASTRO DE FABRICA. DEBE CONTAR CON LAS NORMAS NOM 058 SCFI; NMXC-J-230-ANCE; NMX-CC-9001-IMNC-2008; ISO 9001:2008. SELLO FIDE, EL CUAL ESTARA IMPRESO EN LA ETIQUETA DE IDENTIFICACION DEL BALASTRO.	PZA

14	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 6,000 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 BLANCO MATE RAL 735 TEXTURIZADO.	PZA
15	LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZOSUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 29,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, CON BASE AJUSTABLE QUE PERMITE MODIFICAR EL ÁNGULO DE INSTALACIÓN EN RELACIÓN AL BRAZO DE SOPORTE DE 0 A 15 GRADOS. PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE RAL 735 TEXTURIZADO.	

16	LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 6500 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA O V MEDIA SEGUN SE REQUIERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 1 ÓPTICA INDEPENDIENTE QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 1 ÁNGULO DIFERENTE CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO.	PZA
17	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 14,000 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 BLANCO MATE RAL 735 TEXTURIZADO.	PZA

18	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 10,000 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 BLANCO MATE RAL 735 TEXTURIZADO.	PZA
19	LUMINARIA URBANA TIPO FAROLA SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO FAROLA DECORATIVA A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DE LA FAROLA PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 11,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA Y TIPO V MEDIA SEGUN SE REQUERA, LA FAROLA DEBERÁ DE CONTAR CON 2 ÓPTICAS INDEPENDIENTES QUE PUEDEN DIRIGIRSE EN 2 ÁNGULOS DIFERENTES CON UNA LIBERTAD DE +/- 15 GRADOS O MAYOR SOBRE LA HORIZONTAL, DE MANERA QUE LA LUZ GENERADA POR EL FAROL PUEDA DIRIGIRSE MÁS O MENOS HACIA EL CENTRO DE LA CALLE QUE SE ESTA ILUMINANDO. LA CARCASA DEL FAROL, ES DECIR LA BASE QUE SE ADAPTA AL POSTE, LOS BRAZOS Y LA CÚPULA, NO DEBERÁN DE ESTAR UNIDOS MEDIANTE TORNILLOS, DEBERÁN DE SER DE INYECCIÓN DE ALUMINIO EN UNA SOLA PIEZA O ESTAR SOLDADOS DE MANERA QUE SEA IMPOSIBLE QUE SE AFLOJEN CON EL PASO DEL TIEMPO, LA FAROLA DEBERÁ DE SER DE UN ESTILO CLÁSICO COLONIAL, EL SISTEMA DE LED DEBERÁ DE ESTAR CONSTITUIDO DE UNA UNIDAD TOTALMENTE SELLADA CON PROTECCIÓN IP66, SIN CRISTALES O MICAS QUE PUEDAN ACUMULAR POLVO, EL SISTEMA COMPLETO PODRÁ APLICARSÉLE LIMPIEZA A BASE DE CHORROS DE AGUA A PRESIÓN DESDE ABAJO DE LA FAROLA. COLOR NEGRO MATE TEXTURIZADO.	PZA

20	LUMINARIA URBANA ARBOTANTE PARA BRAZOSUMINISTRO 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 7,000 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 BLANCO MATE RAL 735 TEXTURIZADO.	PZA
21	LUMINARIA URBANA DE SOBREPONER SUMINISTRO LUMINARIO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE LED DE ALTA EFICIENCIA, MÍNIMO 110 LUMENS X WATT A LA CORRIENTE Y CONDICIONES EN GENERAL ESPECÍFICAS UTILIZADA EN EL REFLECTOR PROPUESTO. EL SISTEMA, ES DECIR, EL CONJUNTO DE LEDS, ELECTRÓNICA Y DEMÁS COMPONENTES DEL EQUIPO, A SU VEZ DEBERÁ PRESENTAR EFICIENCIAS SUPERIORES A 80 LUMENS X WATT, DEBERÁ DE PRESENTARSE REPORTE LM-80 DEL LED USADO DENTRO DEL SISTEMA QUE COMO MÍNIMO ASEGURE UNA VIDA SEGÚN EL ESTÁNDAR L 70 DE 50,000 HRS Y UN PROMEDIO DE REAL PROBADO EN LABORATORIO DE LÚMENES MANTENIDOS DESPUÉS DE 6,000 HORAS DE PRUEBA MAYOR AL 95% DE EL FLUJO LUMINOSO ORIGINAL, EL LED UTILIZADO DEBERÁ DE PROPORCIONAR UN CRI (ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR) APTO PARA SU USO EN LA ILUMINACIÓN EN ALUMBRADO PÚBLICO Y COMO MÍNIMO CRI DE 70, TEMPERATURA DE COLOR BLANCO CALLE DE ENTRE 4,100 A 5,300 K, EL MANEJADOR DE LEDS (LED DRIVER) DEBERÁ CONTAR CON UN PERIODO DE VIDA IGUAL O MAYOR AL DE LOS LEDS UTILIZADOS Y COMO MÍNIMO 50,000 HRS. PARA LO CUAL DEBERÁ PRESENTAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO QUE LO AVALE. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON FACTOR DE POTENCIA > 90%, ALIMENTACIÓN VARIABLE AUTOMÁTICA DE 90 A 277 V, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS INTEGRADO DE HASTA 10,000 AMPS Y 10,000 VOLTS. EL TOTAL DEL REFLECTOR PROPORCIONARÁ COMO MÍNIMO 35,000 LUMENS EFECTIVOS, ÓPTICA SEGUN EL ESTANDAR ANSI TIPO II MEDIA, PROTECCIÓN: IP65, COLOR BLANCO MATE RAL 735 TEXTURIZADO.	PZA
22	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 RAL 735 TEXTURIZADO.	PZA
23	CONECTOR AC 508	PZA
24	FOTOCELDA ELECTRONICA 1000W 1800VA 105-305V 50-60HZ CERTIFICADO NOM 0702CE11631	PZA

25	PORTAFOTOCELDAS	PZA
26	REFLECTOR DE LED EQUIVALENTE A 150 WATT (BLANCO, VERDE, AMARILLO Y ROJO)	PZA
27	**CABLE CALIBRE NO. 10 AWG,** CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN PARA CONSTRUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, FABRICADO CON COBRE ELECTROLÍTICO SUAVE DE ALTA PUREZA EN FORMA DE ALAMBRE O DE CABLE CONCÉNTRICO CLASE B, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIO CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GAS ÁCIDOS. TIPO THW-LS O THHW-LS, 600 VOLTS 75° C EN LUGARES SECOS Y 90° C EN LUGARES MOJADOS. DEBERÁ SUMINISTRARSE EN ROLLOS DE 100 METROS, ESPECIFICACIÓN NMX-J-010 Y ANCE.	ML
28	**CABLE CALIBRE 6** FORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) AEREO EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE) AEREO EN COLOR BLANCO,** TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 600V TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION EL CONDUCTOR:DE 90° C; ESPECIFICACIONES: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; NRF-052-CFE.	ML
29	**CABLE CALIBRE 4** FORMADO POR DOS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA **(XLPE) AEREO** EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI POR UN CONDUCTOR NEUTRO AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLPE) AEREO EN COLOR BLANCO. TENSIÓN 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.	ML
30	REFRACTOR PRISMATICO DE POLICARBONATO TIPO SELENE	PZA
31	REFRACTOR PRISMATICO DE POLICARBONATO TIPO COBRA	PZA
32	CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 1 DE 30 AMP.** PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 1 PARA 30 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1990, NMXJ-118/1-ANCE-2000.	PZA
33	CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 2 DE 50 AMP.** PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 2 PARA 60 AMPERES, 220 VCA, 60 HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO. PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999; NMXJ-118/1-ANCE-2000.	PZA
34	CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO **TAMAÑO 3 DE 100 AMP.** PARA CARGA DE ALUMBRADO TIPO ABIERTO, TAMAÑO NEMA 3 PARA 100 AMPERES, 220 VCA, 60HZ, 3 FASES, CONTACTOS NA. INCLUYA TERMINALES ALEACIÓN COBRE-ALUMINIO PARA CONECTAR CONDUCTORES HASTA DEL CALIBRE 4 AWG DE ALUMINIO/COBRE, GARANTIA DE 1 AÑO, NORMAS: NMX-J-290-ANCE-1999, NMXJ-118/1-ANCE-2000.	PZA
35	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS, 30 AMP., 220-240 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
36	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS, 50 AMP., 220-240 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
37	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS, 100 AMP., 220-240 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
38	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS, 125 AMP., 220-240 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA.	PZA
39	POSTE DE CONCRETO DE 9-450	PZA
40	POSTE DE CONCRETO DE 12-750	PZA
41	PORTAFUSIBLE DE MEDIA TENSION (CANILLA).	PZA
42	POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO FUNDA DE 9 MTS CON ANCLAS	PZA
43	SOCKET MOGUL	PZA
44	GABINETE DE CONTROL DE 60 X 40 X 55, NEMA 3R, FABRICADO PARA SOBREPONER INTERIOR DOBLE FONDO, CON CHAPA, FABRICADO EN LAMINA CAL. 22, PINTADO CON PINTURA ELECTROESTATICO COLOR GRIS IRON.	PZA
45	GABINETE DE MEDICION DE 40 X 40 X 35 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

46	BASE PARA MEDIDOR TIPO ENCHUFE "S" NEMA 3R 3 FASES 4-H 60HZ TENSION NOMINAL .6 KV IN=200 A NUMERO DE TERMINALES 7.	PZA
47	ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE1 BS	PZA
48	ABRAZADERA PARA FIJACION DE BASTIDORES, Y LUMINARIAS AL POSTE 2BS	PZA
49	AISLADOR DE PORCELANA CARRETE H	PZA
50	BASTIDOR GALVANIZADO B1	PZA
51	CINTA AISLANTE DE VINIL	PZA
52	CINTA VULCANIZABLE	PZA
53	LISTON FUSIBLE DE 6 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-	PZA
54	LISTON FUSIBLE DE 10 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-	PZA
55	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-	PZA
56	LUMINARIA TIPO SELENE DE 100 WATTS VAPOR DE SODIO PARA PARQUE	PZA
57	POLIDUCTO ALTA DENSIDAD RD 19 COLOR NARAJA TIPO ALUMBRADO PUBICO	ML
58	REFLECTOR TIPO CAÑON DE 1000 WATTS ADITIVO METALICO BAJAS PERDIDAS	PZA
59	REFLECTOR TIPO CAÑON DE 400 WATTS ADITIVO METALICO BAJAS PERDIDAS	PZA
60	SEPARADORES DE MADERA PARA MEDIA TENSION AEREOS DE 4 SECCIONES	PZA
61	TRANSFORMADOR DE 25 KVA	PZA
62	TRANSFORMADOR DE 37.5 KVA	PZA
63	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 37.5 KVA	PZA
64	BRAZO PARA LUMINARIO TIPO PATIN PARA POSTE DE CONCRETO	PZA
65	BRAZO PARA LUMINARIA TIPO FUNDA PARA ARBOTANTE METALICO	PZA
66	ALAMBRE RECOCIDO	KG
67	VARILLA ROSCADA 3/8 X 1.00 M ANCLO	PZA
68	TUERCA HEXAGONAL 3/8 ANCLO	PZA
69	RONDANA PLANA 3/8 ANCLO	PZA
70	APARTARRAYO P/CAJA DE MEDICION BAJA TENSION	PZA
71	REGISTRO SUBTERRANEO DE 50X50X50 DE CONCRETO PREFABRICADO CON TAPADERA COLADA	PZA
72	TUBERIA PARED GRUEZA GALVANIZADA 2"	PZA
73	COMPLE DE 2" PGG	PZA
74	MONITOR PGG 2"	PZA
75	CONTRA 2" PGG	PZA
76	TUBERIA PARED GRUEZA GALVANIZADA 1 1/4"	PZA
77	COMPLE DE 1 1/4"" PGG	PZA
78	MONITOR PGG 1 1/4"	PZA
79	CONTRA 1 1/4" PGG	PZA

80	TABLERO 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 150 AMP	PZA
81	INTERUPTOR TERMICO DE 3 X 50 AMP	PZA
82	INTERUPTOR TERMICO DE 3 X 30 AMP	PZA
83	POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO FUNDA DE 12 MTS CON ANCLAS	PZA
84	POSTE ARBOTANTE HEXAGONAL METALICO PARA LAMPARA DOBLE TIPO FUNDA DE 9 MTS CON ANCLAS	PZA
85	GUANTE DE PIEL LARGO TIPO CHOFER	PZA
86	MULTIMETRO DIGITAL DE GANCHO	PZA
87	JUEGO DE DESARMADORES 5 PIEZAS	PZA
88	LAMPARA RECARGABLE HALOGENO 55	PZA
89	TORRETA	PZA
90	LLAVES HEXAGONALES 7 PIEZAS	PZA
91	PINZA ELECTRICA 9"	PZA
92	NAVAJA PARA CORTE CURVO PARA ELECTRICOS	PZA
93	LAMPARA DE MANO	PZA
94	ARCO PARA CEGUETA CON SEGUETA	PZA
95	CAJA DE HERRAMIENTA 46X20X19 CM	PZA
96	CASCO CON ALA ELECTRICISTA	PZA
97	FLEXOMETRO	PZA
98	JUEGO DE LLAVES AJUSTABLES	PZA
99	ODOMETRO	PZA
100	CIZALLAS 10"	PZA
101	ESCALERA FIBRA DE VIDRIO 10 MTS	PZA
102	PERTIGA TELESCOPICA FIBRA DE VIDRIO	PZA
103	ROTOMARTILLO VELOCIDAD VARIABLE	PZA
104	TALADRO INALAMBRICO DE 1/2"	PZA
105	TALADRO ALAMBRICO DE 1/2"	PZA
106	CHALECOS TIPO REFLEJANTE DE SEGURIDAD	PZA
107	CONOS DE PRECAUCIÓN 75 CMS.	PZA
108	PINZAS PONCHADORAS TIPO BURNDY	PZA

III. RESPONSABLE DEL PROYECTO

Nombre: Javier Ochoa
Puesto: Jefe De Departamento De Recursos Materiales
Teléfono: 072 EXT 6422
E-mail: lazarza2@hotmail.com

IV. CONDICIONES PARTICULARES

Anticipo: No
Plazo de entrega: Del 1 de Abril al 31 de Diciembre de 2017
Contrato abierto: Si

V. DOCUMENTOS ADJUNTOS

Dictamen de sistemas:
Suficiencia presupuestal: _____
Avalúo (en caso de bienes usados): No aplica

Sin más de momento, agradezco la atención que otorgue al presente, atentamente.

LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO URBANO

PARA USO EXCLUSIVO DE LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIALÍA MAYOR

RECIBIDO POR EL DESPACHO DEL OFICIAL MAYOR

Solicitud		Dictamen de Sistemas	
Avalúo (bienes usados)		Especificaciones de bienes o servicios	
Dictamen de excepción (recurso Federal)			
Suficiencia presupuestal			

REVISO _____

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CONSTANCIA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL

Chihuahua, Chih., a 07 Marzo de 2017.

Dependencia:	Mantenimiento Urbano

Nombre del proyecto:	Adquisición de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público.

Monto del proyecto:	$2,964,167.00 (son dos millones novecientos sesenta y cuatro mil ciento sesenta y siete pesos 00/100 M.N.)

	Entidad	Plan de Cuenta	CRI	Ramo	Unidad Resp.	Funcional	Act.	Programa	COG	Tipo Gasto	F. Fin	Origen	Fut
Cuenta Presupuestal:	01	51241080003	999999	04	16021	131	000	02K0601	24803	1	4	GCAM	000

Saldo presupuestal al:

31 de Diciembre del 2017

MTRA. Verónica Estela Rodulfo Borunda

Oficial Mayor

C.P. Miriam Gabriela Lopez Sánchez

Subdirector Administrativo

PUNTO 4

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OFICIALIA MAYOR
RECIBIDO
14 MAR 2017
DESPACHO
ROSY FLORES

No. de Oficio: DMU-0175/2017
Fecha: 14 de marzo de 2017

C.P. y M.A.P. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR DEL MUNICIPIO
PRESENTE.-

Por medio del presente solicito a Usted considerar la contratación que a continuación se describe a fin de cumplir con las normas y procedimientos legales correspondientes, conforme a lo siguiente:

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Concepto: Contratación de la Prestación del Servicio Profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio.
Monto: $650,000.00 (Son seiscientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.) IVA incluido
Cuenta o partida presupuestal:
Tipo de recurso: Propio
Tipo de contratación propuesta: Licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa.
Fundamento Jurídico: Artículo 31, fracción II, inciso b), 102, apartado A, fracción XI, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

II. JUSTIFICACIÓN

En los últimos años se han venido desarrollando diversas reformas en materia energética, por lo que hoy en día se presenta la oportunidad con la que los Municipios puedan aprovechar sus recursos energéticos de forma racional y sustentable, y con apego a los principios de eficiencia, economía y beneficio social.

Atendiendo a lo anterior, se busca que el Municipio de Chihuahua, tenga la libertad de participar en el Mercado Eléctrico Mayorista, el cual es un mercado en el que los participantes pueden vender y comprar energía eléctrica, ya sea directamente o a través de un Suministrador de Servicios Calificados, el cual es un proveedor de servicios de comercialización de energía eléctrica que compra electricidad en el Mercado Eléctrico Mayorista, con el fin de dar servicio eléctrico a los usuarios calificados con los que tenga un contrato de suministro. Para poder lograr lo anterior, es necesario que el Municipio sea registrado como Usuario Calificado ante la Comisión Reguladora de Energía. Esto es importante ya que con estos trámites se busca lograr ahorros significativos, a través de la disminución del precio de la energía que consume el Municipio.

Sin embargo cabe señalar que actualmente el Municipio de Chihuahua, tiene celebrado un contrato con la persona moral denominada Transformadora de Energía Eléctrica de Ciudad Juárez, S.A. de C.V., celebrado el 2 de agosto del 2013, la cual es una empresa encargada de operar una planta generadora de electricidad y otra energía primaria o secundaria, así como su distribución, comercialización y entrega de la energía eléctrica que genere a través de líneas de transmisión y redes de distribución de la Comisión Federal de Electricidad. Según los antecedentes que se tienen en las diversas dependencias del Municipio, no se cuenta con información que indique que efectivamente se haya recibido energía eléctrica como resultado de este contrato, no obstante, con la llegada de la nueva administración municipal, de manera suspicaz, dicha empresa comenzó a mandar facturas para su pago, supuestamente por este servicio, siendo que no ha podido demostrar que efectivamente se hayan cumplido los términos pactados, y más aún, sin que se haya visto reflejado ningún ahorro en el pago por energía eléctrica, pero la empresa insiste en que ella está otorgando el servicio.

Es de tal manera, que para que el Municipio pueda obtener los beneficios relatados en un principio, es indispensable como primer paso, que sea rescindido el contrato con la persona moral denominada Transformadora de Energía Eléctrica de Ciudad Juárez, S.A. de C.V., para posteriormente poder comprar la energía eléctrica a través de un proveedor de dicho servicio, y así poder obtenerlo a un precio menor al que a la fecha lo ha venido obteniendo.

En una segunda etapa, es necesario que el Municipio sea registrado como Usuario Calificado ante la Comisión Reguladora de Energía, para lo cual se requiere cumplir con diversos requisitos, así como llevar a cabo cierto procedimiento, de igual forma se requiere la asesoría para la contratación y selección de empresas solventes y capaces de ofrecer adecuadamente el servicio de suministro de energía, por lo que se considera necesario la intervención de una empresa especializada en realizar estos trámites y con la experiencia en el ramo para garantizar elegir un proveedor adecuado, y hacer esto en el menor tiempo posible, y evitar perder mas tiempo en que el Municipio pueda comenzar a gozar los beneficios de este proyecto.

Es así que la Dirección se dio a la tarea de buscar la asesoría adecuada para este proyecto, por lo que se pretende que la persona moral denominada ENIX, sea la prestadora de los servicios necesarios para la compra de energía eléctrica, en virtud de lo siguientes aspectos:

1. Se encuentra conformada por profesionales con más de 20 años de experiencia en el sector energético.
2. Sus socios son expertos en regulación y ejecución de proyectos energéticos.
3. Sus socios desarrollaron el marco regulatorio correspondiente a los mercados de electricidad, gas, petrolíferos y petroquímicos.
4. Cuenta con expertos en diversas disciplinas, con antecedentes en cargos directivos en distintas instituciones y empresas del sector energético, público y privado, lo que garantiza una experiencia y conocimiento profundo y especializado en el ramo de la consultoría en energía e infraestructura.

Es por todas estas razones que se considera esta empresa como la más idónea para realizar todos los trámites necesarios que el Municipio requiere para poder obtener la energía eléctrica con mayores beneficios a los actuales.

En virtud de lo anterior, la empresa ENIX, sería quien interviniera en lo siguiente:

A. Revisar el contrato celebrado por el Municipio de Chihuahua y la persona moral denominada Transformadora de Energía Eléctrica de Ciudad Juárez, S.A. de C.V., en fecha 02 de agosto de 2013, cuyo objeto es la entrega al Municipio de la energía eléctrica, el cual tiene una vigencia hasta el 15 de junio del año 2026 y emitir opinión para su terminación anticipada.
B. Realizar los trámites correspondientes para obtener el registro del Municipio de Chihuahua como Usuario Calificado para acceder al suministro calificado y, en consecuencia estar en posibilidad de pactar un precio libremente entre generador y usuario.
C. Realizar un análisis de las necesidades de suministro por parte del Municipio, y en consecuencia saber con precisión los productos que se van a comprar en el mercado.
D. Elaborar las bases de la Licitación Pública para la compra de energía.

Es por todo lo argumentado que el Municipio requiere la contratación de los servicios profesionales que ofrece esta empresa para beneficio del Municipio de Chihuahua.

III. RESPONSABLE DEL PROYECTO
Nombre: Lic. Félix Arturo Martínez Adriano
Puesto: Director de Mantenimiento Urbano
Teléfono:
E-mail: felix.martinez@mpiochih.gob.mx

IV. CONDICIONES PARTICULARES
Anticipo:
Plazo de entrega:
Contrato abierto: No
Abastecimiento simultáneo: No
Condiciones de pago:
Otras:

V. DOCUMENTOS ADJUNTOS
Dictamen de sistemas: No aplica
Suficiencia presupuestal: 01 51331020001 999999 04 16021 131 000 02K0601 33201 1 4 GCAM 000
Avalúo (en caso de bienes usados): No aplica

Sin más de momento, agradezco la atención que otorgue al presente, atentamente.

Lic. Félix Arturo Martínez Adriano
Director de Mantenimiento Urbano

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CONSTANCIA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL

Chihuahua, Chih., a 14 de Marzo del 2017.

Dependencia:	Mantenimiento Urbano

Nombre del proyecto:	Certificación de Municipio como usuario calificado para celebrar contratos de adquisición de energía eléctrica

Monto del proyecto:	$ 650,000.00 (Seiscientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 M.N.)

	Entidad	Plan de Cuenta	CRI	Ramo	Unidad Resp.	Funcional	Act.	Programa	COG	Tipo Gasto	F. Fin	Origen	Fut
Cuenta Presupuestal:	01	51331020001	999999	04	16021	131	000	02K0601	33201	1	4	GCAM	000

Saldo presupuestal al:

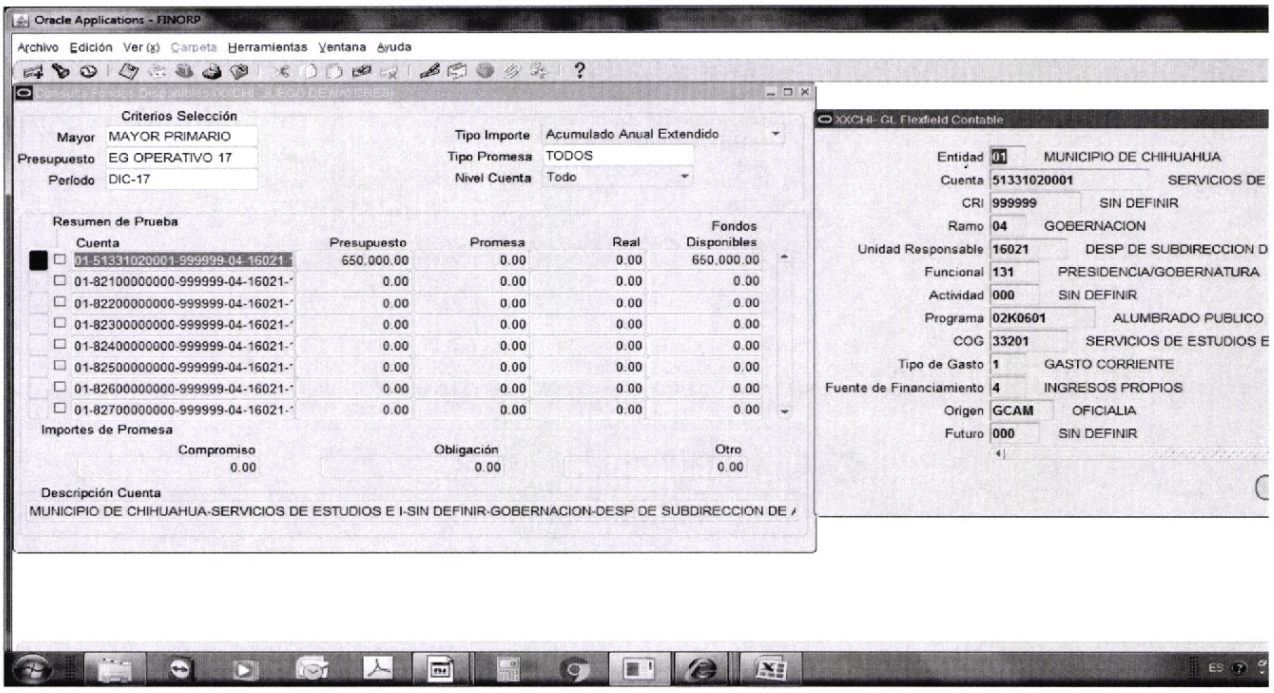
31 de Diciembre del 2017

MTRA. Verónica Estela Rodulfo Borunda

Oficial Mayor

C.P. Miriam Gabriela López Sánchez

Subdirector Administrativo


Oracle Applications - FINORP
Archivo Edición Ver (g) Carpeta Herramientas Ventana Ayuda
Criterios Selección
Mayor MAYOR PRIMARIO
Presupuesto EG OPERATIVO 17
Período DIC-17
Tipo Importe Acumulado Anual Extendido
Tipo Promesa TODOS
Nivel Cuenta Todo
Resumen de Prueba
Cuenta Presupuesto Promesa Real Fondos Disponibles
01-51331020001-999999-04-16021-1 650,000.00 0.00 0.00 650,000.00
01-82100000000-999999-04-16021- 0.00 0.00 0.00 0.00
01-82200000000-999999-04-16021- 0.00 0.00 0.00 0.00
01-82300000000-999999-04-16021- 0.00 0.00 0.00 0.00
01-82400000000-999999-04-16021- 0.00 0.00 0.00 0.00
01-82500000000-999999-04-16021- 0.00 0.00 0.00 0.00
01-82600000000-999999-04-16021- 0.00 0.00 0.00 0.00
01-82700000000-999999-04-16021- 0.00 0.00 0.00 0.00
Importes de Promesa
Compromiso 0.00
Obligación 0.00
Otro 0.00
Descripción Cuenta
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA-SERVICIOS DE ESTUDIOS E I-SIN DEFINIR-GOBERNACION-DESP DE SUBDIRECCION DE
XXCHI- GL Flexfield Contable
Entidad 01 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Cuenta 51331020001 SERVICIOS DE
CRI 999999 SIN DEFINIR
Ramo 04 GOBERNACION
Unidad Responsable 16021 DESP DE SUBDIRECCION D
Funcional 131 PRESIDENCIA/GOBERNATURA
Actividad 000 SIN DEFINIR
Programa 02K0601 ALUMBRADO PUBLICO
COG 33201 SERVICIOS DE ESTUDIOS E
Tipo de Gasto 1 GASTO CORRIENTE
Fuente de Financiamiento 4 INGRESOS PROPIOS
Origen GCAM OFICIALIA
Futuro 000 SIN DEFINIR

enix

Ciudad de México, a 20 de enero de 2016

Lic. Félix Arturo Martínez Adriano
Director de Mantenimiento Urbano
Gobierno Municipal de Chihuahua
P R E S E N T E

Estimado Lic. Martínez:

Agradecemos la oportunidad que nos brinda al considerar a Enix, S.C. como prestadores de los servicios relacionados con el diseño e implementación de una estrategia de compra de energía eléctrica para el Gobierno Municipal de Chihuahua.

El objetivo de dicha estrategia es la de diseñar e implementar las mejores estrategias existentes en el mercado para la compra de energía eléctrica con la finalidad de lograr ahorros significativos para el Gobierno Municipal de Chihuahua a través de la disminución del precio de la energía, potencia, Certificados de Energía Limpias (CEL) y, en consecuencia, de la facturación del suministro eléctrico.

Para lograr lo anterior proponemos llevar a cabo dos procesos paralelos de contratación que conllevan actividades diferentes de acuerdo a su naturaleza: uno de corto plazo y otro de largo plazo.

El objetivo de los contratos de corto plazo consiste en cubrir la demanda con generación más competitiva respecto de la facturación promedio del ayuntamiento por consumo eléctrico en periodos anteriores, la cual ya se encuentra disponible en el mercado. Para lograr lo anterior proponemos llevar a cabo las siguientes actividades:

1. **Transformar al Gobierno Municipal de Chihuahua en Usuario Calificado.**

   Para acceder al suministro calificado y, en consecuencia, estar en posibilidad de pactar un precio libremente entre generador y usuario es necesario transformar al Gobierno Municipal en Usuario Calificado. Para ello debemos agregar las cargas (centros de consumo) y llevar a cabo su registro ante la Comisión Reguladora de Energía (CRE). Enix será responsable de realizar el trámite de agregación de cargas y de obtener el registro del Gobierno Municipal de Chihuahua como Usuario Calificado a partir de la información proporcionada por el Gobierno Municipal.

Paseo de las Palmas 555, Séptimo Piso
Lomas de Chapultepec, Ciudad de México, 11000
Teléfono: (+5255) 4163 6518

2. Análisis de las necesidades de suministro.

Con la finalidad de determinar cuáles son las necesidades de suministro por parte del Gobierno Municipal de Chihuahua y, en consecuencia, saber con precisión qué productos va a comprar en el mercado, Enix elaborará un documento que contendrá el análisis de las características relevantes de su consumo eléctrico a partir de la información proporcionada por el cliente, entre las que destacan:

- Puntos de Conexión: localidad, subestación, nivel de tensión.
- Consumo mensual (kWh).
- Demanda máxima.
- Curvas de carga horaria (para centros de carga importantes) y total.
- Esquema tarifario actual y cargos históricos por compra de Energía y Potencia.

3. Análisis de alternativas de suministro eléctrico.

Una vez detectadas las necesidades de suministro del Gobierno Municipal de Chihuahua se evaluarán las ofertas presentadas por parte de potenciales suministradores, asimismo, se llevará a cabo un proceso rápido de promoción para atraer a otros potenciales suministradores que pudieran mejorar las ofertas presentadas.

Nuestros servicios consisten en asesorar al Municipio para comparar las propuestas entregadas y contrastarlas contra las necesidades de suministro del gobierno municipal, revisando la seriedad, solvencia y solidez de las ofertas desde el punto de vista económico, técnico y jurídico.

4. Revisión, y firma de los contratos de compraventa de energía eléctrica.

Una vez realizado el análisis de las propuestas y escogido el suministrador, Enix acompañará la revisión del contrato de compraventa de energía, verificando que se cumplan todos los requisitos establecidos en Ley y que se protejan los intereses del Gobierno Municipal de Chihuahua, hasta la firma del mismo.

Paralelamente a todo lo señalado en los numerales anteriores, recomendamos iniciar un procedimiento de compra de energía a través de contratos de largo plazo por medio del cual, mediante un proceso competitivo similar al de las subastas llevadas a cabo por CFE, se busquen alternativas mejores y más económicas de generación. La ventaja de este tipo de contratos consiste en que permiten apalancar la construcción de nuevas plantas de generación logrando que el precio de la energía tenga una relación directa con los "costos de desarrollo" de la tecnología más eficiente (de menor costo total) disponible.

Para lograr lo anterior consideramos indispensable llevar a cabo las siguientes actividades:

1. **Desarrollo de procesos competitivos para la compra de energía, potencia y CEL**

Nuestros servicios consisten en diseñar, conjuntamente con las áreas competentes del Gobierno Municipal de Chihuahua, un proceso competitivo (licitación o subasta) que permita minimizar riesgos de colusión y comportamiento estratégico por parte de los oferentes para evitar que del proceso puedan resultar precios de energía no competitivos, cuidando siempre que resulte un proceso transparente y de costos accesibles.

El objetivo del proceso competitivo es ofertar un contrato de compra de energía de largo plazo. Para lograr lo anterior se asesorará al Gobierno Municipal de Chihuahua para la redacción de una propuesta de Bases que incluirán, entre otros, los siguientes aspectos.

a. Objeto del suministro a licitar
b. Inscripción y registro de participantes
c. Participantes elegibles
d. Responsabilidades del oferente
e. Garantía de mantenimiento de oferta
f. Licitación desierta
g. Contrato de compraventa de energía (PPA).
    a. Potencia contratada y energía asociada contratada
    b. Puntos de suministro
    c. Compromiso de las partes
    d. Medición comercial
    e. Certificados de Energías Limpias
h. Acceso al sistema de Transmisión
i. Propuesta económica
j. Precio techo, Procedimiento de confidencialidad
k. Indexación de precios de Energía y Potencia
l. Facturación.
m. Compensaciones en caso de incumplimientos en el suministro
n. Garantías
o. Mecanismo de adjudicación

El contrato de largo plazo que resulte del proceso competitivo es mucho más complejo que uno de corto plazo, ya que pudiera incluir la construcción de una nueva central, por lo que debe haber garantías de seriedad y cumplimiento y mecanismos para valorar el grado de avance de los proyectos, a fin de confirmar la fecha de inicio de entrega de la energía establecida en el contrato correspondiente.

En dichos casos los postores, como parte de su Propuesta Técnica, deberán incluir un cronograma de ejecución del proyecto en donde se establezcan las fechas previstas para: i) completar las instalaciones de generación y conexión al sistema de transmisión, ii) realizar pruebas de entrada en operación, iii) presentación de certificados que garanticen la disponibilidad de capacidad de transmisión, iv) aprobación del proyecto (autorizaciones) por parte de las autoridades pertinentes.

2. **Asistencia y Acompañamiento al Gobierno del Municipio de Chihuahua en el proceso de compra.**

   Nuestros servicios incluyen la asesoría y acompañamiento al Gobierno Municipal de Chihuahua durante la instrumentación del proceso competitivo (licitación o subasta) en el desarrollo de los formatos que deben llenar los participantes, la evaluación de los requisitos que deben ser cubiertos, la realización de la o las juntas de aclaraciones para aclarar dudas y hacer los ajustes y correcciones necesarios a las bases en caso de ser necesario, en la evaluación de las propuestas conforme a los criterios de adjudicación que se determine y en el fallo del proceso competitivo.

Por la realización de todas y cada una de las actividades descritas en los numerales que anteceden proponemos un honorario que asciende a la cantidad de $650,000.00 (seiscientos cincuenta mil pesos 00/100 m.n.) cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, el cual proponemos se pague de la siguiente forma:

- 50% cuando se obtenga para el Gobierno Municipal de Chihuahua la calidad de Usuario Calificado.
- 50% cuando se terminen de elaborar las bases del proceso competitivo (licitación o subasta) para la firma del contrato de largo plazo.

En una segunda etapa y en virtud de que nuestros servicios están alineados al objetivo planteado en un inicio, es decir, generar ahorros significativos para el Gobierno Municipal de Chihuahua por consumo de energía eléctrica. Es por ello que, adicionalmente a los honorarios señalados con anterioridad, proponemos un bono al éxito correspondiente al 15% del ahorro obtenido durante el primer año, respecto del consumo anual promedio del año inmediato anterior a la firma del contrato, el cual deberá pagarse en 18 meses posteriores al primer mes en que se reciba la energía por parte del nuevo suministrador al Gobierno Municipal de Chihuahua.

Para ilustrar lo anterior utilizaremos la información aproximada que se nos señaló en la reunión que sostuvimos, es decir, una facturación anual de $130'000,000.00 (ciento treinta millones de pesos) por consumo de energía eléctrica.

Facturación promedio	Descuento	Ahorro	Honorario	18 pagos mensuales de:

$130'000,000	-20%	$26'000,000	$3,900,000	$216,666
$130'000,000	-30%	$39'000,000	$5'850,000	$325,000
$130'000,000	-40%	$52'000,000	$7'800,000	$433,333
$130'000,000	-50%	$65'000,000	$9'750,000	$541,666

Las tablas anteriores son únicamente ejemplificativas, por lo que para fijar con precisión el honorario deberemos contar con la facturación exacta del año anterior.

Es importante señalar que el efecto de que el pago sea a 18 meses es que con el 10% de los ahorros del primer año se pagan 12 meses de los honorarios y con el 5% de los ahorros del segundo año se pagan los 6 meses restantes del honorario y a partir del mes 7 del segundo año y en los años subsecuentes absolutamente todo el ahorro es en beneficio del Gobierno Municipal de Chihuahua.

LA EMPRESA

ENIX es una empresa de reciente creación conformada por profesionales con más de 20 años de experiencia en el sector energético. Sus socios son expertos en regulación y ejecución de proyectos energéticos, los cuales participaron de manera activa en el diseño del marco constitucional y legal del nuevo entorno de apertura competitiva en México. Asimismo, desarrollaron el marco regulatorio correspondiente a los mercados de electricidad, gas, petrolíferos y petroquímicos.

ENIX abarca expertos en distintas disciplinas: economía, derecho, ingeniería, finanzas y administración de empresas energéticas. Sus antecedentes en cargos directivos en distintas instituciones y empresas del sector energético, público y privado, garantizan una experiencia y conocimiento profundo y especializado en el ramo de la consultoría en energía e infraestructura.

En ENIX somos expertos en detectar oportunidades de inversión en el sector energético mexicano, aportando conocimiento y capacidades para hacer que se conviertan en verdaderos negocios y aprovechando las oportunidades que el nuevo entorno legal brinda.

Los socios que integran ENIX son:

1. **Francisco Xavier Salazar Diez de Sollano.**

   Socio fundador de ENIX. Fue Presidente del Capítulo Mexicano del Consejo Mundial de Energía (WEC) y actualmente es Coordinador de la Conferencia Internacional de Reguladores (ICER). También es fellow del Instituto de las Américas en la Universidad de California en San Diego.

De 2005 a 2015 fue Presidente de la Comisión Reguladora de Energía (2 nombramientos). Durante ese periodo fue uno de los arquitectos de las reformas energéticas y del marco regulatorio mexicano.

Fue Vicepresidente y Presidente de la Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de la Energía (Ariae). También fue Vicepresidente del Comité de Relaciones Internacionales de la Asociación Norteamericana de Reguladores (National Association of Regulatory Uttility Commissioners o NARUC por sus siglas en inglés).

Ingeniero Químico de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí con una Maestría en Economía con especialidad en Finanzas Públicas, y un Diplomado en Economía de Mercados Globales, ambos en la London School of Economics & Political Science (LSE). También tiene un Diplomado en Derecho Parlamentario por la Universidad Iberoamericana.

Ha escrito diversos artículos y participado como co-autor de varios libros en materia de regulación del sector energético y política económica ambiental. Es un destacado conferencista y expositor internacional en temas energéticos.

2. **José Guillermo Bustamante Ruisánchez.**

Socio fundador de ENIX. Trabajó en la Oficina del Abogado General de Petróleos Mexicanos de 2002 a 2005 como Gerente Jurídico de Coordinación Regional, Gerente Jurídico de Consultoría y Prevención y encargado del despacho de la Gerencia Jurídica de Control de Procesos.

De 2005 a 2006 se desempeñó como Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos de la Secretaría de Gobernación. De 2006 a 2007 fue Secretario Técnico de la Secretaría Particular de la Presidencia de la República.

En 2007 la Junta de Gobierno de la Comisión Federal de Electricidad lo designó Abogado General. En 2008 el Presidente de la República lo nombró Consejero Adjunto de Consulta y Estudios Constitucionales de la Consejería Jurídica del Ejecutivo Federal con la encomienda específica de participar en la reforma energética de ese año.

De 2011 a 2013 se dedicó a la práctica privada como especialista en derecho energético. De 2013 a 2016 fue Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos de la Comisión Reguladora de Energía.

Es abogado egresado de la Universidad Panamericana, con estudios de doctorado y maestría en Ciencias Jurídicas por la misma universidad.

3. **Álvaro Efraín Téllez Rangel.**

Socio Fundador de ENIX. Desarrolló su carrera profesional en el ámbito de la regulación económica en el sector energético, con lo que se ha especializado en el conocimiento de los mercados, su estructura y organización industrial, la regulación de monopolios y la promoción de competencia.

Desde 2010 y hasta abril de 2016 encabezó las áreas de la Comisión Reguladora de Energía (CRE) encargadas, entre otros, del diseño y desarrollo del marco regulatorio y la participación de la CRE en el desarrollo de las políticas públicas en materia energética. Como Jefe de la Unidad de Regulación estuvo presente en el desarrollo del nuevo paradigma jurídico-regulatorio de la Reforma Energética en México.

Actuario egresado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México y maestro en economía por el Colegio de México.

4. **Luis Alonso González de Alba.**

Socio fundador de ENIX. Fue Secretario Ejecutivo de la Comisión Reguladora de Energía de 2009 a 2016. Bajo su dirección se actualizó y modernizó la organización, se implementaron nuevos procesos de gestión que resultaron en mayor eficiencia en la atención de trámites y solicitudes.

Luis Alonso es Ingeniero Químico por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, cuenta con estudios de Maestría en Bioingeniería en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, estudios de Doctorado en la Texas A&M University y de Especialidad en Finanzas por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Profesor por más de veinte años en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y profesor instructor invitado en cuatro ocasiones al Wisconsin Center for Dairy Research. Por más de veinte años fungió como Director de Planta de una empresa de manufactura, periodo durante el cual dirigió equipos de trabajo enfocados a la mejora de procesos y desarrollo de productos; así mismo condujo el diseño, construcción y puesta en marcha de una nueva planta industrial.

Ha sido Consejero de Canacintra y Tesorero de Coparmex en San Luis Potosí.

Para Enix será un honor poder colaborar con ustedes brindándoles un servicio de la más alta calidad técnica y profesional. Agradecemos la oportunidad de presentarte esta propuesta y confiamos en la capacidad de nuestra empresa para apoyarlos en el objetivo planteado.

En espera de que la presente propuesta resulte satisfactoria, quedamos a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

Atentamente,

José Guillermo Bustamante Ruisánchez
Socio Fundador

Marzo

Antecedentes



ENIX está conformada por un grupo de expertos en regulación y ejecución de proyectos energéticos. Sus socios participaron de manera activa en el diseño del marco legal del nuevo entorno de apertura competitiva en México. Asimismo desarrollaron el marco regulatorio correspondiente a los mercados de electricidad, gas, petrolíferos y petroquímicos.

ENIX abarca expertos en distintas disciplinas: economía, derecho, ingeniería, finanzas y administración de empresas energéticas. Sus antecedentes en cargos directivos en distintas instituciones y empresas del sector energético público y privado, garantizan una expertise y conocimiento no igualable en el ramo de la consultoría el sector energético mexicano.

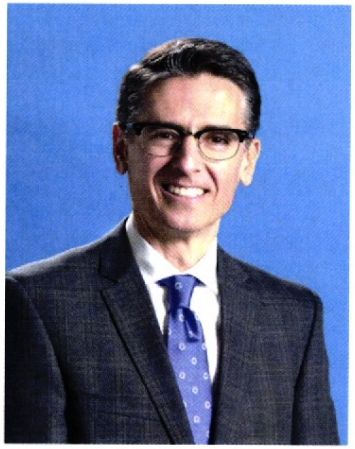
En ENIX somos expertos en detectar oportunidades de inversión en el sector energético mexicano, aportando conocimiento y capacidades para hacer que se conviertan en verdaderos negocios.

Paseo de las Palmas Nº 555 Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
Teléfono +52 (55) 4163 6518

Socios

Francisco X. Salazar Diez de Sollano

Socio fundador de ENIX.



Actualmente es el Coordinador de la Conferencia Internacional de Reguladores (ICER). En 2016 fue designado como el primer non-resident fellow del Instituto de las Américas, así como executive-fellow de la Escuela de Políticas Públicas de la Universidad de Calgary.

Fue Presidente del Capítulo Mexicano del Consejo Mundial de Energía (WEC) de enero de 2015 a enero de 2017.

De 2005 a 2015 fue Presidente de la Comisión Reguladora de Energía (2 nombramientos). Durante ese periodo fue uno de los arquitectos de las reformas energéticas y del marco regulatorio mexicano.

Fue Vicepresidente y Presidente de la Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de la Energía (Ariae). También fue Vicepresidente del Comité de Relaciones Internacionales de la Asociación Norteamericana de Reguladores (National Association of Regulatory Uttility Commissioners o NARUC por sus siglas en inglés).

Ingeniero Químico de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí con una Maestría en Economía con especialidad en Finanzas Públicas, y un Diplomado en Economía de Mercados Globales, ambos en la London School of Economics & Political Science (LSE). También tiene un Diplomado en Derecho Parlamentario por la Universidad Iberoamericana.

Ha escrito diversos artículos y participado como co-autor de varios libros en materia de de regulación del sector energético y política económica ambiental. Es un destacado conferencista y expositor internacional en temas energéticos.

Paseo de las Palmas N° 555 Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
Teléfono +52 (55) 4163 6518

enix

Guillermo Bustamante Ruisánchez

Socio fundador de ENIX.



Trabajó en la Oficina del Abogado General de Petróleos Mexicanos de 2002 a 2005 como Gerente Jurídico de Coordinación Regional, Gerente Jurídico de Consultoría y Prevención y encargado del despacho de la Gerencia Jurídica de Control de Procesos.

De 2005 a 2006 se desempeñó como Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos de la Secretaría de Gobernación. De 2006 a 2007 fue Secretario Técnico de la Secretaría Particular de la Presidencia de la República.

En 2007 la Junta de Gobierno de la Comisión Federal de Electricidad lo designó Abogado General. En 2008 el Presidente de la República lo nombró Consejero Adjunto de Consulta y Estudios Constitucionales de la Consejería Jurídica del Ejecutivo Federal con la encomienda específica de participar en la reforma energética de ese año.

De 2011 a 2013 se dedicó a la práctica privada como especialista en derecho energético. De 2013 a 2016 fue Titular de la Unidad de Asuntos Jurídicos de la Comisión Reguladora de Energía.

Es abogado egresado de la Universidad Panamericana, con estudios de doctorado y maestría en Ciencias Jurídicas por la misma universidad.

Paseo de las Palmas N° 555 Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
Teléfono +52 (55) 4163 6518

enix

Luis Alonso González de Alba

Socio fundador de ENIX.



Fue Secretario Ejecutivo de la Comisión Reguladora de Energía de 2009 a 2016. Bajo su dirección se actualizó y modernizó la organización, se implementaron nuevos procesos de gestión que resultaron en mayor eficiencia en la atención de trámites y solicitudes.

Luis Alonso es Ingeniero Químico por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, cuenta con estudios de Maestría en Bioingeniería en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, estudios de Doctorado en la Texas A&M University y de Especialidad en Finanzas por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Profesor por más de veinte años en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y profesor instructor invitado en cuatro ocasiones al Wisconsin Center for Dairy Research. Por más de veinte años fungió como Director de Planta de una empresa de manufactura, periodo durante el cual dirigió equipos de trabajo enfocados a la mejora de procesos y desarrollo de productos; así mismo condujo el diseño, construcción y puesta en marcha de una nueva planta industrial.

Ha sido Consejero de Canacintra y Tesorero de Coparmex en San Luis Potosí.

Paseo de las Palmas N° 555 Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
Teléfono +52 (55) 4163 6518

enix

Álvaro Efraín Tellez Rangel

Socio fundador de ENIX.



Desarrolló su carrera profesional en el ámbito de la regulación económica en el sector energético, con lo que se ha especializado en el conocimiento de los mercados, su estructura y organización industrial, la regulación de monopolios y la promoción de competencia.

Desde 2010 y hasta abril de 2016 encabezó las áreas de la Comisión Reguladora de Energía (CRE) encargadas, entre otros, del diseño y desarrollo del marco regulatorio y la participación de la CRE en el desarrollo de las políticas públicas en materia energética. Como Jefe de la Unidad de Regulación estuvo presente en el desarrollo del nuevo paradigma jurídico-regulatorio de la Reforma Energética en México.

Actuario egresado de la Facultad de Ciencias de la Uiversidad Nacional Autónoma de México y maestro en economía por el Colegio de México.

Paseo de las Palmas N° 555 Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
Teléfono +52 (55) 4163 6518

Servicios

Sector Hidrocarburos



- Análisis sobre el impacto de la regulación vigente y de aquélla que esté en consulta pública
- *Due diligence* de proyectos
- Impartición de cursos y capacitación en relación a la nueva organización industrial y regulación del sector de hidrocarburos
- Elaboración de opiniones de interés ante las autoridades competentes, tales como la Sener, la CRE, la CNH, la Cofemer, la ASEA, la Cofece, etc.
- Gestión de solicitudes y administración de permisos
- Estrategias de cumplimiento en materia de acceso abierto efectivo y no indebidamente discriminatorio
- Diseño, gestión y ejecución de Temporadas Abiertas para la asignación de capacidad
- Diseño, desarrollo e implementación en plataforma informática de Boletines Electrónicos
- Elaboración de Términos y Condiciones para la Prestación de Servicios
- Elaboración de modelos de contrato para la prestación de los servicios; de interconexión, convenios de inversión, entre otros
- Diseño y gestión de pliegos de precios, tarifas y otras contraprestaciones
- Separación vertical de actividades: separación legal, operativa, funcional y contable, así como limitantes a la participación cruzada de capital
- Cumplimiento regulatorio
- Aspectos relacionados con Sistemas Integrados, reglas de operación, códigos de red, códigos de conducta, esquemas de retribución de ingresos
- Elaboración y gestión del estudio de impacto social ante la Sener
- Elaboración y gestión de la manifestación de impacto ambiental (MIA) y, en su caso, de la evaluación de riesgo ambiental (ERA) ante la ASEA.
- Boletines sectoriales especializados con información actualizada de la actividad y con comentarios y análisis realizados por nuestros expertos sobre los instrumentos regulatorios expedidos
- Negociación y representación en reuniones

Paseo de las Palmas N° 555 Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
Teléfono +52 (55) 4163 6518

Sector Eléctrico



- Análisis sobre el impacto de la regulación vigente y de aquélla que esté en consulta pública
- *Due diligence* de proyectos
- Impartición de cursos y capacitación en relación a la nueva organización industrial y regulación del sector eléctrico
- Elaboración de opiniones de interés ante las autoridades competentes, tales como la Secretaría de Energía, la Comisión Reguladora de Energía, la Comisión Nacional de Hidrocarburos, la Comisión Federal de Mejora Regulatoria, la ASEA, la Comisión Federal de Competencia Económica, etc.
- Gestión de solicitudes y administración de permisos, autorizaciones, y registros en materia de generación, suministro y comercialización eléctrica
- Diseño de pliegos de precios, tarifas y otras contraprestaciones
- Elaboración del paquete de cumplimiento regulatorio
- Estrategia y gestión de inscripción en el Registro de Usuarios Calificados
- Elaboración de modelos de contrato para: la prestación de los servicios; de interconexión, convenios de inversión, entre otros
- Estrategia y gestión para la agregación de cargas para cumplir con la demanda requerida para ser considerado Usuario Calificado
- Elaboración y gestión del estudio de impacto social ante la SENER
- Gestión ante el CENACE para la presentación y seguimiento de los estudios para la Interconexión o Conexión de Centrales Eléctricas o Centros de Carga
- Gestión y seguimiento ante el CENACE para la firma del Contrato de Interconexión o Conexión
- Gestion y seguimiento ante el CENACE para el registro y acreditación como Participante del Mercado.
- Gestiones ante la CFE
- Boletines sectoriales especializados con información actualizada de la actividad y con comentarios y análisis realizados por nuestros expertos sobre los instrumentos regulatorios expedidos
- Negociación y representación en reuniones

Paseo de las Palmas N° 555 Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
Teléfono +52 (55) 4163 6518

Gracias

LUIS ALONSO MARCOS GONZALEZ DE ALBA

|Cel 5591993627 | lgonzalez@cre.gob.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ciencias Químicas Ingeniero Químico	1979
Instituto Politécnico Nacional Centro de Investigación y Estudios Avanzados Estudios de Maestría con especialidad en Bioingeniería	1980-1982
Texas A&M University Department of Animal Science Estudios de Doctorado	1989
Universidad Autónoma de San Luis Potosí Unidad de Estudios de Postgrado de la Facultad de Contaduría y Administración Especialidad en Finanzas	1991

EXPERIENCIA

Enix, S.C. consultores en energía Socio fundador/ Socio Administrador	Junio 2016 a la fecha
Comisión Reguladora de Energía Secretario Ejecutivo	Octubre 2009- Junio 2016
Productos Carranco, S.A. de C.V. Director de Planta	1992-2009
Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ciencias Químicas Profesor Tiempo Completo	1982-1992
Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ciencias Químicas Profesor Asignatura	1992-2009
University of Wisconsin Wisconsin Center for Dairy Research Instructor invitado a cursos de extension para la industria de quesos	1995, 1999, 2005

OTRAS ACTIVIDADES

H. Ayuntamiento de San Luis Potosí (siendo Presidente Municipal Octavio Pedroza Gaitán) Regidor Coordinador de la fracción del PAN	2004-2006

Unión de Asociaciones de Personal Académico de la U.A.S.L.P.	
Secretario del Interior	1985-1987
Secretario del Exterior	1991-1993

Asociación del Personal Académico de la Facultad de Ciencias Químicas de la U.A.S.L.P.	
Presidente	1984-1990

Consejero Maestro por la Facultad de Ciencias Químicas de la U.A.S.L.P.	1985-1987

Consejero CANACINTRA San Luis Potosí

Tesorero COPARMEX San Luis Potosí

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Nombre	Francisco Xavier Salazar Diez de Sollano
Fecha de Nacimiento	3 de mayo de 1968

Estudios Profesionales y de Posgrado

- MSc in Public Financial Policy, London School of Economics & Political Science (LSE), 2001-2002. (Maestría en Economía especializada en Finanzas Públicas). Tesis: Tributación Fiscal Óptima, Teoría y Evidencia
- Diploma in Global Market Economics, London School of Economics & Political Science (LSE), 2000-2001. (Diplomado en Economía de Mercados Globalizados)
- Diplomado en Derecho Parlamentario, Universidad Iberoamericana, 1999
- Ingeniería Química, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 1986-1990

Experiencia Laboral Sector Público

Comisión Reguladora de Energía (2005-2015)

- Comisionado Presidente

Cámara de Diputados (2003-2005)

- Diputado Federal electo por el distrito 06 del Estado de San Luis Potosí
  - Presidente de la Comisión de Energía.

Cámara de Diputados (1997-2000)

- Diputado Federal electo por el distrito 06 del Estado de San Luis Potosí
  - Secretario de la Comisión de Ecología y Medio Ambiente.

Experiencia Laboral Sector Privado

Import-Chem, S. A. de C. V. (2002-2003)

- Gerente

LPQ, S. A. de C. V. (1990-1997)

- Gerente

Otras responsabilidades relacionadas

Capítulo Mexicano del Consejo Mundial de Energía (WEC)

- Presidente, desde 2015

Confederación Internacional de Reguladores (ICER)

- Coordinador, desde 2016

Instituto de las Américas

- Non-resident fellow, desde 2016

Universidad de Calgary, Escuela de Política Pública

- Executive fellow, desde 2016

Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de Energía

- Presidente (2010-2015)

Experiencia Docente Académica

- Catedrático de Finanzas Públicas en la Maestría de Administración de Impuestos. Universidad Autónoma de San Luis Potosí (2003-2007)
- Catedrático de Teoría Monetaria y Crédito en la Licenciatura de Negocios Internacionales. Universidad Champagnat (2004-2006)

Publicaciones

- *Clean Energies in Mexico after and before the Energy Reform*, Green Energy Law, compilado por Vicente López-Ibor, (por editarse)
- *Assessing the Independence of Energy Regulators in Chile, Peru and Mexico*, Institute of the Americas Report, agosto 2016
- *Reforma energética en México: Avances y resultados dos años después*, Simposio Empresarial Internacional 2016, (por editarse)
- *La reforma energética en México: Avances en su implementación*, en Mercados y Sostenibilidad para un Sector Energético Competitivo, FUNSEAM, Civitas Thomson Reuters, 2015
- *Innovaciones en el sector de la energía latinoamericano: la reforma energética en México*, FUNSEAM, Civitas Thomson Reuters, 2014

- *La regulación de la sostenibilidad y la eficiencia energética en Latinoamérica,* en Responsabilidad social corporativa en el ámbito de la sostenibilidad energética y ambiental, FUNSEAM, Civitas Thomson Reuters, 2013
- *Reforma energética en México,* Estado de Derecho y Economía de Mercado, Centro de Estudios Espinosa Yglesias, 2013 (borrador)
- *Políticas Públicas y Regulación,* en *Conversaciones sobre la Energía,* Entrevistas por Vicente López-Ibor, Mayor, Civitas, Thomson Reuters 2012
- *Regulación sobre cogeneración eficiente en México,* en El regulador ante los nuevos cepillos de la energía en Iberoamérica, XV Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Civitas Thomson Reuters, 2012
- *La regulación tarifaria como instrumento para la expansión de redes de transporte de gas natural en México,* en El regulador ante los nuevos cepillos de la energía en Iberoamérica, XV Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Civitas Thomson Reuters, 2012
- *La regulación económica del gas licuado de petróleo en México,* en Electricidad e hidrocarburos en Iberoamérica: aspectos regulatorios y medioambientales, XIV Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Civitas Thomson Reuters, 2011
- *La regulación económica de la industria de hidrocarburos en México después de la reforma de 2008* en XIII Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Civitas Thomson Reuters, 2010
- *Regulación de Energías Renovables en México* en XIII Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Civitas Thomson Reuters, 2010
- *Regulación y reforma energética,* en *La Reforma Petrolera: el paso necesario,* Universidad Panamericana y Editorial Porrúa, 2009
- *Retos, Oportunidades y Amenazas Institucionales de la Regulación en Iberoamérica: El Caso Mexicano,* en *Desarrollos Regulatorios en Iberoamérica,* Civitas Thomson Reuters, 2009
- *Estado de la regulación económica del sector energético en México: Avances recientes y pendientes* (con Maria Elena Salazar Diez de Sollano), Fundación Rafael Preciado, 2009
- *Retos pendientes y nuevos retos regulatorios en la región latinoamericana,* en energía y regulación en Iberoamérica: volumen I, Civitas Thomson Reuters, 2008
- *Regulación, Empresas Paraestatales y Reforma Energética,* en *La Reforma Energética: Aportaciones para el Debate,* Edición II: enero–febrero 2008, Forma, Fundación Colosio
- *Instrumentos Económicos Ambientales: la implementación pendiente* Quorum, Revista del Instituto de Investigaciones Legislativas, Año VII, Número 62, Sep-Oct 98.
- *Retos y Oportunidades para una Reforma Fiscal Ecológica en México* Presentación del libro editado por el Centro de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable

(CESPEDES) y la Comisión de Ecología y Medio Ambiente de la Cámara de Diputados, Junio 1999

Conferencias

- *Regional Energy Integration and Cooperation – Perspectives from the Hemisphere* (panel), La Jolla Energy Conference, Institute of the Americas, La Jolla, CA, 25-05-2016
- *Independence of Energy Regulators in Chile, Peru and Mexico*, Geopolitics of Energy Workshop, Institute of the Americas, La Jolla, CA, 23-05-2016
- *Clean Energies in Mexico after and before the Energy Reform*, Institute of the Americas 2016 Energy Webinar Series 18-03-2016
- *La experiencia de México: Energías limpias antes y después de la Reforma Energética*, Mesa Redonda sobre Energía, Petróleo y Gas, Renovables y Sostenibilidad, Buenos Aires, Argentina, 9-03-2015
- *From State Monopoly to Competition: Energy Reform in Mexico*, 2015 PUA Annual Conference, Future Challenges & Lessons from International Energy Reforms, Jerusalem, Israel, 30-11-2015
- *Overview of Mexico's recent energy reforms and the expanded role of the energy regulatory Commission*, Mesa redonda organizada por el Comité Binacional de Energía de La Asociación de Empresarios Mexicanos, San Antonio, TX, 10-11-2015
- *Mexico's Energy Reform: Midstream & downstream*, 2015 Louisiana Gulf Coast Oil Exposition (LAGCOE) Industry Briefing: "Oil and Gas Mexico Seminar", Lafayette, LA, 27-10-2015
- *Mexico's Power Sector Evolution* (Participación en Panel), IHS CERAWeek 2015 – IHS CERA's annual Executive Conference, Houston, Texas, 23-04-2015
- *Nuevo marco regulatorio y plan de expansión de la red de gasoductos en México*, XIX Reunión Anual de Reguladores de la Energía de ARIAE, Madrid, España, 10-03-2015
- *Mexico's Electric Market Reform*, GCPA 29th Annual Spring Conference, Houston, TX 31-03-2015
- *Electric Market Reform in Mexico: What Is It and How Did It Happen?* GCPA 29th Annual Spring Conference, Houston, TX 30-03-2015
- *Energy reform in Mexico: a brief overview*, Symposium on Mexico's Energy Reform: Regulatory Policy, its Execution and International Perspective, The Fletcher School of Law and Diplomacy, Boston, MA, 17-02-2015
- *Energy reform in Mexico: a brief overview*, NARUC 2015 Winter Committee Meetings, Washington, NARUC International Relations Committee Meeting, DC, 16-02-2015
- *La reforma energética en México: aspectos clave*, Club Español de la Energía, Madrid, España, 3-02-2015

- *Energy reform in Mexico: Midstream, Downstream & Electricity*, 2014 Oil & Money conference, London, UK, 30-10-2014
- *Regulatory Independence: Energy Reform in Mexico & Gilardi's Index*, 13th ERRA Energy Investment and Regulation Conference, ERRA Chairmen Meeting, Baku, Azerbaijan, 29-10-2014
- *Energy reform in Mexico: an overview*, International Energy Conference, Oklahoma City, OK, 15-10-2014
- *Mexico's Energy Reform and the role of the CRE*, Institute of the Americas 2014 Energy Webinar Series 20-08-2014
- *Energy reform in Mexico: an overview*, NARUC Summer Committee Meetings, International Relations Committee, Dallas, TX, 13-07-2014
- *Enhancing Trust in Regulators: The New Institutional Arrangement in the Mexican Energy Sector*, Meeting of the Network of Economic Regulators, OECD, Paris, Francia, 14-04-2014
- *Reforma energética en México: el nuevo arreglo institucional*, XVIII Reunión Anual de Reguladores de la Energía de ARIAE, Montevideo, Uruguay, 01-04-2014
- *Reforming market structure: Mexico's recent energy reform*, Regional Energy Regulatory Associations of Emerging Markets, Johannesburg, South Africa, 16-03-2014
- *Latin America Power Markets: Heating Up?* (Participación en Panel), IHS CERAWeek 2014 – IHS CERA's annual Executive Conference, Houston, Texas, 6-04-2014
- *México: Perspectivas frente a la reforma energética*, Coloquio organizado por ProMéxico, Madrid, España, 29-01-2014
- *Regulación y política energética en Latinomérica: algunas iniciativas innovadoras*, II Simposio internacional FUNSEAM, Barcelona, España, 27-01-2014
- *Mexico's Power Sector: Some challenges & opportunities*, XXII Annual La Jolla Energy Conference, Institute of the Americas, La Jolla, CA, 22-05-2013
- *Public Monopolies: The case of the Energy Sector*, Rule of Law and Market Economy in Mexico, LSE Mexico Week 2013, March 14, 2013, London, UK, 14-03-2013
- *La Revolución del shale gas en Norteamérica: su impacto en el mercado mexicano*, Cumbre ARIAE–CEER, Cancún, México, 26-02-2013
- *Energías renovables en México: Marco legal, regulación y prospectiva*, Coloquio organizado por ProMéxico, Madrid, España, 25-01-2013
- *La regulación de la sostenibilidad y la eficiencia energética en Latinoamérica*, I Simposio internacional FUNSEAM, Barcelona, España, 28-01-2013
- *La perspectiva de los reguladores*, Segundo Diálogo Latinoamericano sobre el Financiamiento de Electricidad Baja en Carbono, CEPAL, Santiago de Chile, Chile, 29-10-2012

- *Regulación sobre cogeneración eficiente en México*, X Curso de Regulación Energética de ARIAE, El papel de los reguladores en la eficiencia energética, Montevideo, Uruguay, 31-10-2012
- *New regulatory instruments to promote clean energies in Mexico: Outcomes from the National Regulatory Forum*, NARUC International Relations Committee Meeting, Portland, OR, 22-07-2012
- *Interactions between the Gas Industry & Regulators: international experiences*, 25th World Gas Conference, Kuala Lumpur, Malaysia, 06-02-2012
- *Electricity sector issues in Mexico: Challenges and opportunities*, Global Power Plenary, IHS CERAWeek 2012 – IHS CERA's annual Executive Conference, Houston, Texas, 8-03-2012
- *Impacto del shale gas en el mercado mexicano del gas natural*, XVI Reunión Anual de ARIAE, Cartagena, Colombia, 21-03-2012
- *Mexico's initiatives with respect to Renewable Energies*, NARUC 2012 Winter Committee Meetings, NARUC International Relations Committee Meeting, Washington, DC, 19-02-2012
- *Interactions between Regulators and gas companies: The case of Mexico*, ICER-IGU Workshop, Brussels, Belgium, 16-02-2012
- *Clean Energy: Where are we today? Regulation in Mexico*, 2011 International Conference on Clean Energy: "Sustainable Projects and Regulation", Miami Dade College, Miami, FL, 07-09-2011
- *Marco Regulatorio para la Energía Eólica en México*, Jornadas Técnicas 2011, Wind PowerExpo, Zaragoza, España, 27-09-2011
- *Aspectos regulatorios para la generación y distribución de energías renovables en México*, Seminario sobre Oportunidades en el Sector de Energías Renovables en México, ProMéxico, Madrid, España, 28-09-2011
- *Regulación para atraer Inversión: Renovables en México*, Diálogo Latinoamericano sobre el Financiamiento de Electricidad Baja en Carbono, CEPAL, Santiago de Chile, Chile, 22-08-2011
- *Balancing the Energy Mix in the Future: The Mexican Experience*, NARUC 2011 Summer Committee Meetings, NARUC International Relations Committee Meeting, Los Angeles, CA, 17-07-2011
- *Regulación sobre cogeneración eficiente en México*, XV Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Santo Domingo, República Dominicana, 04-07-2011
- *La regulación tarifaria como instrumento para la expansión de redes de transporte de gas natural en México*, XV Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Santo Domingo, República Dominicana, 04-06-2011

- *Towards a low carbon emissions energy sector: Mexico's regulatory efforts*, CEER-ARIAE 2011 Encounter Meeting, Madrid, Spain, 23-03-2011
- *Alternative Regulatory Schemes to Explicit Subsidies: The Mexican Experience in Renewable Energy*, 29th USAEE/IAEE North American Conference, Calgary, Canada, 16-10-2010
- *Mexico's experiences with Wind Energy*, Clean Energy, Good Governance and Electricity Regulation, Cape Town, South Africa, 20-05-2010
- *La regulación económica del gas licuado de petróleo en México*, XIV Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Salvador Bahía, Brasil, 28-04-2010
- *Incentives for infrastructure investments: The Mexican case*, World Forum on Energy Regulation IV, Athens, Greece, 19-10-2009
- *What is the role of Mexico in an integrated North American Market? A Shared Energy Vision for North America Panel*, NARUC 2009 Summer Committee Meetings, Seattle, WA, 20-07-2009
- *Planificación de la estructura gasista en México*, XIII Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Cuzco, Perú, 20-05-2009
- *Energías Renovables: Regulación en México*, XIII Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Cuzco, Perú, 20-05-2009
- *Regulación energética en México después de la reforma de 2008*, XIII Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Cuzco, Perú, 19-05-2009
- *Contratación de capacidades y uso de infraestructuras de la red gasista en México*, V Seminario de Reguladores Iberoamericanos de la Energía sobre "Transacciones de energía, asignación y operación de Infraestructuras", La Antigua, Guatemala, 09-09-2008
- *El Mercado Eléctrico en México: Regulación de la adquisición de energía como comprador único y venta por tarifas*, V Seminario de Reguladores Iberoamericanos de la Energía sobre "Transacciones de energía, asignación y operación de Infraestructuras", La Antigua, Guatemala, 08-09-2008
- *Disponibilidad y demanda de gas natural en México*, 2nd Andean & Central America Energy Congress 2008, Bogotá, Colombia, 10-07-2008
- *Proyectos MDL en México*, IV Seminario de Reguladores Iberoamericanos sobre Infraestructuras y Sostenibilidad Energética, Cartagena, Colombia, 03-06-2008
- *Economic regulation in the Mexican energy sector*, 8th Annual Mexican Energy Business Roundtable, New York, NY, 22-05-2008
- *Triple E Policy Issues: a regulatory perspective*, CAMPUT Conference 2008, Energy Regulation - in the Eye of the Storm, Banff, Alberta, 22-04-2008
- *Natural Gas in Mexico: Policy & Regulation*, The Future of Natural Gas Markets in North America, The Baker Institute, Rice University, Houston, TX, 16-11-2007

- *Border Energy Infrastructure: Needs and solutions*, Border Energy Forum XIV, San Diego, CA, 19-10-2007
- *Developing Natural Gas Infrastructure in the Americas: The Mexican case*, NARUC 2007 Summer Committee Meetings, NARUC Committee on Gas, New York, NY, 17-07-2007
- *Regulación e Inversión en gas: Análisis de la apertura en México*, Andean & Central America Energy Congress 2007, Cartagena, Colombia, 11-07-2007
- *Regulación y mercados regionales de energía en América*, XI Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Madrid, España, 20-06-2007
- *Regulación y Proyectos MDL en México*, XI Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Madrid, España, 19-06-2007
- *Nuevas fronteras regulatorias en México*, XI Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, Madrid, España, 18-06-2007
- *New Frontiers in Energy Regulation, Supply and Markets: What is the Role of Regulators?*, CAMPUT Conference 2007, Kelowna, BC, 30-04-2007
- *Regulación energética en México, funcionamiento del sector e integración energética regional*, Master en Economía y Regulación, Universitat de Barcelona, España, 27-02-2007
- *Legislación y Regulación Económica de Energías Renovables en México*, Reunión para el análisis de las oportunidades y barreras de los proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio energéticos en Iberoamérica, La Antigua, Guatemala, 23-11-2006
- *Global Natural Gas Issues: Mexico's experience*, World Forum on Energy Regulation III, Washington, DC, 10-10-2006
- *Policy priorities facing the Calderón administration*, Zeus Workshop, Update: Mexico's Energy Industry & Political Environment, Houston, TX, 27-09-2006
- *La Experiencia Mexicana en el Desarrollo del Marco Regulatorio del Gas Natural*, 1er. Seminario Internacional: Perspectivas del Mercado de Gas Natural en la República Dominicana y la Región, Santo Domingo, República Dominicana, 08-06-2006
- *Vision for Effective Regulation Across North America*, CAMPUT Conference 2006: Effective Energy Regulation in an Evolving Policy Environment, Ottawa, Ontario, 15-05-2006
- *Integración regional de energía: experiencia y retos en Norteamérica y Mesoamérica*, X Reunión anual Iberoamericana de reguladores de la energía, La Antigua, Guatemala, 25-05-2006
- *La Regulación de Energías Renovables en México*, Encuentro de Reguladores Iberoamericanos de Energía sobre Cambio Climático, Cartagena, Colombia, 3-06-2006
- *Programa de Trabajo 2006 de la Comisión Reguladora de Energía*, Asociación Mexicana para la Energía y el Desarrollo Sustentable, A.C. (AMEDES), febrero 2006
- *Esfuerzos Finales de Reforma y Perspectivas hacia el Futuro*, Mesa Redonda de Energía en México, Instituto de las Américas, diciembre 2005

- *Experiencias en la Legislación del Sector Energía*, VIII Conferencia Anual de la Asociación Mexicana para la Economía Energética (AMEE), noviembre 2005
- *Temas críticos desde la perspectiva política: 2006 en adelante*, La Energía en México: Debate sobre Temas Críticos, Cámara de Comercio Británica, noviembre 2005
- *Mexico's Political Climate: What does it mean for the Energy Sector*, Platts 9th Annual Mexican Energy Conference, Houston, TX, octubre 2005
- *Autonomía de Gestión en PEMEX*, Panel organizado por la oficina del Gobierno de Texas, agosto 2005
- *Análisis de la minuta del Senado aprobada por la Cámara de Diputados*, Mesa redonda organizada por CERA sobre Régimen Fiscal de PEMEX, julio 2005.
- *El Nuevo Régimen Fiscal de PEMEX*, Mesa Redonda organizada por el Colegio de México sobre el Sistema Impositivo de PEMEX, abril 2005.
- *Retos y Soluciones del Sector Energía: Algunas consideraciones para su análisis*, Inauguración del VII Congreso Anual de la Asociación Mexicana para la Economía Energética, A. C., octubre 2004
- *Problemática del Gas Natural en la Industria: Los retos del Poder Legislativo*, Foro-Audiencia Pública sobre la iniciativa de Ley de Gas Natural de Proceso, Amoniaco y Fertilizantes, octubre 2004
- *La Reforma Energética y su Impacto en la Productividad del Sector Industrial*, Reunión con Asociación Nacional de Abogados de Empresas (ANADE), julio 2004
- *Opiniones a las recomendaciones Capítulo V en materia de electricidad*, Reporte de seguimiento de la reforma regulatoria en México OCDE 2004, julio 2004
- *Reforma Energética en México: ¿Es posible concretarla?*, Reunión con Cámara Nacional de la Industria Textil (CANAINTEX), junio 2004
- *Natural Gas in Mexico: Current trends and alternate scenarios*, The Geopolitics of Natural Gas, The James A. Baker III Institute for Public Policy, Rice University, Houston, Texas, mayo 2004
- *La visión legislativa frente a los retos energéticos ¿Es posible una reforma?*, Reunión de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, abril 2004
- *Reforma Energética en México: ¿Cuáles son las opciones?*, Foro de Integración Norteamericana: seguridad energética en la región de Norte América, abril 2004
- *Desarrollo sustentable y gas natural en Baja California: Diagnóstico y políticas públicas*, Foro Binacional Gas Natural: Una reflexión sobre el Desarrollo Sustentable, enero 2004
- *La reforma eléctrica*, 4o. Foro Anual de Energía en México: Presiones en el Sector Energético (CERA), enero 2004
- *La reforma eléctrica*, Instituto de las Américas: Mesa Redonda sobre Reforma Eléctrica
- *La reforma eléctrica*, Reunión con Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos (CONIQQ), octubre 2003.

- *Los Retos del Sector Eléctrico en México*, Foro Temático Municipio 2003: Mesa Redonda sobre los Retos de Energía en México
- *Hacia una Reforma Estructural del Sector Eléctrico*, Reunión con IPAC, octubre de 2003
- *El Fortalecimiento del Poder Legislativo en México*, Foro Regional sobre Temas Legislativos de la Zona Centro Norte, Zacatecas, agosto de 1999
- *Instrumentos económicos ambientales en México*, Encuentro Internacional sobre Gestión Ambiental, noviembre de 1998.

Idiomas

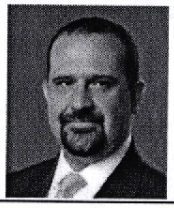
Inglés	Hablar, leer y escribir
Italiano	Hablar, leer y escribir
Francés	Sexto nivel en la Alianza Francesa

Otros

- Premio Master de Oro del Forum de Alta Dirección: 2008.
- Reconocimiento de la Revista Expansión como una de las "30 promesas en los treinta", 2006
- Miembro del Consejo Editorial de Energía del Periódico El Norte: 2008, 2009 y 2010.
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista Expansión: 2007.
- Miembro del Consejo Editorial de Energía del Periódico Reforma: 2005 y 2006.
- Miembro del Consejo Consultivo de "GLOBE International & G8+5 Legislators & Business Leaders 2012 Climate Change Dialogue", 2006



Alvaro Efrain Tellez Rangel



RESEÑA CURRICULAR

Realicé estudios de Actuaría en la Facultad de Ciencias de la UNAM y de Maestría en Economía en el Colegio de México. He desarrollado mi carrera profesional en el ámbito de la economía energética, en el que he logrado alta especialización en materia de regulación económica, estructura y organización industrial, desarrollo de proyectos de inversión, regulación de monopolios y promoción de competencia en los mercados energéticos. Durante más de 20 años trabajé en en la Comisión Reguladora de Energía (CRE) en México, en la que hasta abril de 2016 fui Jefe de la Unidad de Regulación, área en la que tuve a mi cargo, entre otros temas, el diseño y desarrollo del marco regulatorio, conducir la participación de la CRE en el desarrollo de las políticas públicas en materia energética y desarrollar análisis de los mercados energéticos a nivel nacional e internacional. Actualmente soy Socio Fundador de la Firma ENIX, especializada en consultoría económica, regulatoria y jurídica, así como en el desarrollo de proyectos energéticos de infraestructura.

INFORMACIÓN PERSONAL

Nacionalidad:	Mexicana
Fecha de nacimiento:	Diciembre 25, 1969
Teléfono celula:	(5255) 5454-2999
E–mail:	aetellez@enix.com.mx alvaro.etellez@gmail.com

EDUCACIÓN

POSGRADO: MAESTRÍA EN ECONOMÍA
EL COLEGIO DE MEXICO
1993-1995

LICENCIATURA: ACTUARÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)
Facultad de Ciencias
1989-1992

EXPERIENCIA RELEVANTE

ENIX, S.C.
Socio Fundador
Mayo, 2016 – A la fecha
Funciones Principales:

- Encargado de la práctica económica, regulatoria y comercial en **ENIX**, firma de consultoría formada de manera interdisciplinaria por expertos en el sector energético y de infraestrucutura en las áreas regulatoria, jurídica, análisis de mercados y desarrollo de proyectos.
- Desarrollo de proyectos y asesoría en materia de regulación, tarifas, oportunidades de mercado y ejecución de proyectos energéticos.

COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA (CRE)
Jefe de la Unidad de Regulación
(Bajo la Presidencia de Francisco Salazar Diez de Sollano)
Diciembre, 2014 – Abril. 2016
Funciones Principales:

- Participación activa en el diseño e implementación de la Reforma Constitucional en materia Energética, las "Leyes Secundarias" y Reglamentos en ambos sectores, hidrocarburos y eléctrico.
- Coordinación del desarrollo del nuevo marco regulatorio a partir de la Reforma, tanto en materia de hidrocarburos (fundamentalmente los segemtos intermedios y finales de la cadena de suministro, *midstream and downstream*), así como del sector eléctrico.
- Coordinación de investigaciones y análisis de la teoría de la regulación, la aplicación práctia de la misma, así como de los mercados energéticos.
- Representación y participación en relaciones multilaterales con otros órganos reguladores (FERC, NEB, ARIAE, ICER)
- Miembro del Comité Editorial del *ICER Journal on Energy Regulation.*
- Miembro de la CRE en sus Consejos Consultivos con participantes de la industria.

COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA (CRE)
Director General de Análisis Económico y Regulación
(Bajo la Presidencia de Francisco Salazar Diez de Sollano)
Noviembre, 2010 – Noviembre, 2014
Funciones Principales:

- Coordinación del desarrollo de instrumentos regulatorios en los sectores de gas natural, gas LP y petroquímicos (Directivas, metodologías de precios y tarifas, términos y condiciones generales, etc.).
- Miembro del Comité Editorial del *ICER Journal on Energy Regulation.*
- Representante de la CRE en el Comité de Precios de Pemex.
- Representación y participación en relaciones multilaterales con otros órganos reguladores (FERC, NEB, ARIAE, ICER)
- Miembro de la CRE en sus Consejos Consultivos con participantes de la industria.

COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA (CRE)
Unidad de Política Económica

Director General Adjunto de Investigación y Desarrollo de Regulación
Junio, 2000 – Octubre, 2010
(Presidencias de Héctor Olea y Dionisio Pérez–Jácome)

Director de Análisis Económico
Noviembre, 1996 – Mayo, 2000
(Presidencia de Héctor Olea)

Subdirector y Aistente del Diretor General
Noviembre, 1995 – Octubre, 1996
(Presidencia de Héctor Olea)

Funciones Principales:
- Asesoría al Presidente, Comisionados y áreas sustantivas de la CRE.
- Evaluación del desempeño de las entidades reguladas (permisionarios, Pemex, ventas de primera mano, etc.).
- Investigación y análisis de la teoría de la regulación, su aplicación práctica y análisis de mercados energéticos.
- Responsable del área estadísitica.

SECRETARIA DE LA CONTRALORIA Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO
Departamento de Evaluación e Información
Octubre, 1992 – Diciembre, 1992
Analista en Programación y adiministración de bases de datos. (Lenguaje de Programación 4GL).

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

The New Energy Legal Framework in Mexico: Lessons Learned and the Way Forward (conferencista)
4th IEL-ANADE Conference
Ciudad de México

Mexico Power Finance & Investment Summit (conferencista)
Infocast

Nueva York

Argus Rio Crude Conference (conferencista)
Argus
Rio de Janeiro, Brasil

Seminario "Apertura de las gasolinas y el diesel" (conferencista)
CRE
Ciudad de México

Curso sobre la Reforma Energética en México (profesor)
Promigas
Barranquilla, Colombia

Infocast. Infraestructura para la Industria Energética Mexicana (conferencista)
Infocast
México, D.F.

8ª Cumbre de la Infraestructura y Finanzas Sub-Nacionales (conferencista)
LatinFinance
Guanajuato, México

Views and Expectations on Hydrocarbons Transportation & Storage Infrastructure (conferencista)
IPD
México, D.F.

Electric Retail & Wholesale Conference (conferencista)
Sener
México, D.F.

Cumbre de Inversión Gasoducto México-Centro América (conferencista)
ANADIE
Antigua, Guatemala

El Curso de la Reforma Energética (conferencista)
UNAM
Mexico D.F.

Seminario de Regulación (conferencista)
Pemex
Mexico D.F.

Regulación Sector Eléctrico (conferencista)
Barra Mexicana de Abogados

México D.F.

PLENARIA CITI MEXICO: Assessing the Impact of Energy Reform (conferencista en el tema de la Reforma Eléctrica)
Citi-Banamex
Mexico D.F.

Regulación y Formas de Participación en la Industria Energética (conferencista en el tema de la reforma eléctrica)
International Chamber of Comerce, Mexico
Mexico D.F.

Workshop on Best Practices and Approach Implementing Clean Energy Certificates
NARUC
Mexico D.F.

Sustainable Energy Training
CEPAL-IEA
Santiago, Chile

Peer Review: Transmission Tariffs
NARUC/USAID/PUC Texas Regulating Clean Energy International Partnership
México, D.F.

Evolution and Continuous Improvement of Regulation in the Energy Sector (conferencista y participante)
Inter-American Development Bank (BID)
Alberta and Edmonton, Canada

Electric Market Restructuring & Renewable Energy (conferencista y participante)
NARUC/USAID/PUC Texas
Austin, Texas

Retos y Perspectivas a la Luz de la Reforma Energética (conferencista)
International Chamber of Comerce, Mexico
Mexico D.F.

Regulación en el Contexto de la Reforma Energética (conferencista)
International Chamber of Comerce, Mexico
Mexico D.F.

Seminario de la Reforma Energética (conferencista)
Chemical Industry National Association (ANIQ)
Mexico, D.F.

Argus Americas LPG Summit (conferencista en el tema de la Reforma en Hidrocarburos)
Argus
Mimai, Florida

Oportunidades en Gas Natural y energías Renovables (conferencista)
EGADE Bussiness School. Instituto Tecnologico de Estudios Superiores de Monterrey
Mexico, D.F.

Seguridad de Suministro y la Regulación Energética (conferencista)
Experiencia Mexicana en la Convergencia Regulatoria: Electricidad - Gas Natural
IV Congreso Internacional de Regulación – OSINERGMIN
Lima, Peru

Argus Day Mexico City
Argus
Mexico, D.F.

Preparándonos para la Reforma Energética (conferencista)
ITAM – CIDAC – IPD Latin America
Mexico, D.F.

Mexican Gas Natural Market (conferencista)
Trilateral Meeting CRE/FERC/NEB
Puebla, Mexico

Reforming Mexico's Electric Industry
NARUC/USAID/Several US PUC
Mexico, D.F.

Seminario de Mercados Regionales de Electricidad
CEDDET
Mexico, D.F.

The Fundamentals of Electricity Law
Scott Hempling, Attorney at Law LLC
Washington, DC

Cambio Estructural en la Industria del Gas LP (conferencista)
Semnario de Actualización Legal. MexicoGas
Queretaro, Mexico

Cambio Estructural en la Industroa del gas LP (conferencista)
Seguridad Energética y Acceso Equitativo a la Energía
FLACSO
Mexico, D.F.

Importancia de la Regulación para la Competitividad (conferencista)
29th Reunión de Mejora Regulatoria. OCDE–Cafemer
Guadalajara, Mexico

Amendments on Natural Gas Act (conferencista)
Trilateral Meeting CRE/FERC/NEB
Mexico, D.F.

Reunión Multilateral sobre Desarrollo Exitoso de Infraestructura de Gas Natural (conferencista)
Comisión Nacional de Energía (CNE). Sedigas. Enagas, Gas Natural Fenosa
Madrid, España

Subastas de Capacidad y Transacciones de Energía (profesor)
IX Curso de Regulación Energética
Asociación de Reguladores Iberoamericanos de Energía (ARIAE)
Cartagena, Colombia

Energy Supply and Consumer Protection (profesor)
XIII Curso de Regulación Energética
Asociación de Reguladores Iberoamericanos de Energía (ARIAE)
Cartagena, Colombia

Regulación Económica en el Serctor Energético (conferencista)
CRE
Mexico, D.F.

Reunión anual de Miembros y Asociados. Asociación Mexicana de Gas Natural -- AMGN (conferencista)
Regulación de las Ventas de Primera Mano de Gas Natural
Acapulco, Mexico

Diplomado en Finanzas para no Financieros
Instituto Tecnologico Autonomo de Mexico (ITAM)
Mexico D.F.

SEMINAR "GAS VOLATILITY. QUANTIFYING, MODELING AND MANAGING GAS PRICE VOLATILITY"
Infocast
Houston, Texas.

SEMINAR "MARKETS IN TRANSITION–THE CHANGING FACE OF REGULATION"
CAMPUT
Banff, Canada.

Diplomado en Polìtica energética
Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)
Secretaría de Energía y CRE
Mexico D.F.

Seminario Retos y Oportunidades para el Sector Eléctrico Mexicano: Lecciones de la Experiencia Internacional
Programa de Energía, UNAM
Mexico D.F.

Seminario sobre la Reforma Estructutral y la Regulación del Sector Energético
Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) y CRE
Mexico D.F.

Seminar on Natural Gas Futures Market
FIMAT USA Inc., Sociètè Gènèrale Bank.
Mexico D.F.

3RD Annual Latin America LPG Seminar. Identifying New Business Opportunities in a Dynamic Market
Purvin & Gertz Inc.
Mexico D.F.

Seminar on Energy Supply and Demand Outlook
Institute of Energy Economics, Japan
Asia Pacific Energy Research Center, APEC.
Tokyo, Japan.

IDIOMAS:

Spanish (nativo)
Inglés
Francés Básico

ASUNTOS GENERALES

I

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

No. de Oficio:
Fecha: 15-Marzo-2017

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

15 MAR 2017
RECIBIDO
COMITE DE COMPRAS

C.P. y M.A.P. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR DEL MUNICIPIO
PRESENTE.-

Por medio del presente solicito a Usted considerar la contratación que a continuación se describe a fin de cumplir con las normas y procedimientos legales correspondientes, conforme a lo siguiente:

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Concepto: Contratación para aditivos y lubricantes para Obras públicas, Mantenimiento Urbano, Servicios Públicos, Taller Municipal y Desarrollo Rural
Monto: Mínimo $21,852.51 y Máximo $69,199.62
Cuenta o partida presupuestal: 51261010005
Tipo de recurso: Municipal
Tipo de contratación propuesta: Adjudicación directa
Fundamento Jurídico: Artículo 31, fracción II, inciso b), 50, segundo párrafo, 51 y 101, numeral 1 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios y Obra Pública de Estado de Chihuahua.

II. JUSTIFICACIÓN

En relación a la adquisición de Consumibles de aceites y lubricantes se solicita el proceso de Adjudicación Directa, ya que se cuenta aún con recursos disponibles ya que la Licitación Pública OM-31/16 partida 15 y 16 se declararon desiertas relativas a la adquisición de aceites y lubricantes para distintas dependencias del Municipio de Chihuahua.

Es necesaria la contratación de aditivos y lubricantes para cubrir las necesidades de conformidad a las dependencias de Obras públicas, Mantenimiento Urbano, Servicios Públicos, Taller Municipal y Desarrollo Rural para los vehículos ligeros, pesados y maquinaria según corresponda.

Bajo las anteriores consideraciones, la forma apropiada de satisfacer esta necesidad es la celebración de un contrato abierto por adjudicación directa para obtener un proveedor competente y con experiencia en el suministro de esta clase de bienes de tal manera que sea un eficiente suministro.

UM	DESCRIPCION	MINIMO	MAXIMO
TAMBO	ACEITE PARA MOTOCICLETAS CONMOTORES DE 4 TIEMPOS SAE 10W40	$ 13,612.89	$ 43,107.50
LITRO	ACEITE DILUIDO PARA MOTORES DE 2 TIEMPOS, ACEITE DE DOS TIEMPOS	$ 8,239.62	$ 26,092.12

III. RESPONSABLE DEL PROYECTO

Nombre: C.P. Haydeé Maldonado
Puesto: Proveedor Municipal
Teléfono: 072 ext.6346
E-mail: haydee.maldonado@mpiochih.gob.mx

IV. CONDICIONES PARTICULARES

Anticipo: No
Plazo de entrega: max 5 días a partir del despacho de la orden de compra.
Contrato abierto: Si
Abastecimiento simultáneo: No.
Condiciones de pago: Mensual
Otras: Ninguna

V. DOCUMENTOS ADJUNTOS

Dictamen de sistemas: No aplica
Suficiencia presupuestal: con cargo al presupuesto 2017
Avalúo (en caso de bienes usados) : No aplica

Sin más de momento, agradezco la atención que otorgue al presente, atentamente.

PROVEEDOR MUNICIPAL _____

PARA USO EXCLUSIVO DE LA UNIDAD JURÍDICA DE OFICIALÍA MAYOR

Solicitud	☐	Dictamen de Sistemas	☐
Avalúo (bienes usados)	☐	Especificaciones de bienes o servicios	☐
Dictamen de excepción (recurso Federal)	☐		☐
Suficiencia presupuestal	☐		☐

RECIBIDO POR EL DESPACHO DEL OFICIAL MAYOR

REVISO _____

ASUNTOS GENERALES

II

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OFICIALÍA MAYOR

OM-SRMS-333/17
ASUNTO: Aclaración a Comité
14 de marzo de 2017.

MTRA. VERONICA E. RODULFO BORUNDA
PRESIDENTA DEL COMITÉ DE COMPRAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

En alcance al punto 11 de la Sesión Ordinaria 06/16 de fecha 07 de diciembre del 2016, relativo a la adquisición de refacciones de frenos y embragues, suspensión, sistema eléctrico, refacciones de motocicleta, acumuladores, afinación, baleros, retenes y refacciones varias para el mantenimiento de los vehículos ligeros del Municipio de Chihuahua, atentamente solicito la siguiente aclaración.

DICE: Monto mínimo total $1'750,000.00
DEBE DECIR: Monto mínimo total $1´750,500.00

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
14 MAR 2017
RECIBIDO
COMITE DE COMPRAS
Arturo M.

Sin otro particular por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE

ARQ. CESAR R. HERNANDEZ SARMIENTO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
OFICIALIA MAYOR

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

c.c.p. Prof. Pedro Ibarra García.- Jefe del Taller Municipal

ACUSES DE CONVOCATORIA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ACUSE

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/483/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. EUNICE MÉNDEZ TARANGO
COORDINADORA DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

OFICIALIA MAYOR
14 MAR 2017
RECIBIDO
COORDINACIÓN DE CONTROL Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ACUSE

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/482/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

ARQ. CÉSAR RICARDO HERNÁNDEZ SARMIENTO
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.
2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.
3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.
4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.
5. Asuntos Generales.
6. Cierre de la Sesión.

OFICIALIA MAYOR
RECIBIDO
14 MAR 2017
11:30
RECURSOS MATERIALES

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018
OFICIALIA MAYOR
Unidad Juridica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ACUSE

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/484/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. HAYDEE MALDONADO RAMÍREZ
PROVEEDORA MUNICIPAL
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

PRESIDENCIA MUNICIPAL
PROVEEDURÍA GENERAL MUNICIPAL
RECEPCIÓN
14 MAR 2017
DE DOCUMENTOS
CHIHUAHUA, CHIH.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/487/2017

ACUSE

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. MIGUEL ALONSO RIGGS BAEZA
SÍNDICO DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

SINDICATURA
cynthia
14 MAR 2017
2:40
RECIBIDO
PRESIDENCIA MUNICIPAL
CHIHUAHUA, CHIH.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ACUSE

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/485/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

DIRECCIÓN GENERAL
RECIBIDO
14 MAR 2017
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
14:22

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/486/2017

ACUSE

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ
SUBDIRECTOR JURÍDICO
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.
2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.
3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.
4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.
5. Asuntos Generales.
6. Cierre de la Sesión.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

14-Marzo-2017
14:19

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ACUSE

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/488/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

OFICINA DE REGIDORES
RECIBIDO
14 MAR 2017
2:10

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ACUSE

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/491/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. JOSÉ ALFREDO CHÁVEZ MADRID
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE GOBERNACIÓN
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

OFICINA DE REGIDORES
14 MAR 2017
RECIBIDO

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/490/2017

ACUSE

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

ING. LUIS ROBERTO TERRAZAS FRAGA
VOCAL DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

OFICINA DE REGIDORES
RECIBIDO
14 MAR 2017
01:45

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/489/2017

ACUSE

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. CARLOS EDUARDO RAYNAL REYGADAS
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE FOMENTO ECONÓMICO
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

OFICINA DE REGIDORES
RECIBIDO
14 MAR 2017
2:13 pm

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/481/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

ACUSE

C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ
TESORERA MUNICIPAL
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
10:00 h.
15 MAR 2017
RECIBIDO
DESPACHO DE LA C. TESORERA

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
OFICIALIA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ACUSE

DEPENDENCIA: Oficialía Mayor

SECCIÓN: Unidad Jurídica

OFICIO: UJ/492/2017

Chihuahua, Chihuahua a 14 de marzo de 2017.

LIC. MARÍA DE LOS ÁNGELES ÁLVAREZ HURTADO
TITULAR DEL ÓRGANO DE CONTROL INTERNO
PRESENTE.-

Por medio del presente, me permito convocarlo a la **Sesión Extraordinaria No. 09/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua**, la cual se llevará a cabo el día **jueves 16 de marzo del año en curso** en punto de las **11:30 horas**, en la Sala de Juntas de Oficialía Mayor, ubicada en el piso 2 del Edificio antiguo Hotel del Real, en calle Libertad e Independencia de la Colonia Centro de esta Ciudad.

El orden del día será el siguiente:

1. Lista de asistencia.

2. Dictaminación del procedimiento para el arrendamiento de máquinas de copiado para las distintas dependencias del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios, dependiente de la Oficialía Mayor del Municipio de Chihuahua.

3. Dictaminación del procedimiento para la compra de material eléctrico para el mantenimiento de la red de alumbrado público del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

4. Dictaminación del procedimiento para la contratación de la prestación del servicio profesional relativo a la implementación de los procedimientos jurídicos, administrativos y demás necesarios para la compra de Energía Eléctrica por parte del Municipio de Chihuahua, solicitado por la Dirección de Mantenimiento Urbano.

5. Asuntos Generales.

6. Cierre de la Sesión.

ORGANO DE CONTROL INTERNO
RECIBIDO
15 MAR 2017
10:36 AM
Sin Anexos

Sin otro particular de momento quedo de usted.

ATENTAMENTE.
"JUNTOS, UNA MEJOR CIUDAD"

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS
DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
OFICIAL MAYOR

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
OFICIALÍA MAYOR
Unidad Jurídica

VRM/AMC