



## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

#### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

En la Ciudad de México, siendo las **10:00** horas del día **viernes 30** de **octubre** del año **dos mil veinte** en la **Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales**, en la sala de juntas ubicada en Calle Moneda S/N, Colonia Tlalpan Centro, C.P. 14000, y en cumplimiento con lo dispuesto en los artículos **27 inciso b, 28 párrafo I, 43 fracción II, 52, 55, 56 y 63** de la **Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, **41 fracción IV y 51** de su **Reglamento**, se procede a levantar la presente acta, referente a la presentación del dictamen que fundamenta el fallo y la emisión del fallo de la **Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores No. IR/DGA/DRMSG/012/2020**, para la "**Contratación de Servicios que Incluya Suministro, Instalación y Mantenimiento a la Infraestructura de Telecomunicaciones en la Alcaldía**", en base a la **Solicitud de Servicio No. 0833**, de la **Unidad Departamental de Desarrollo de Sistema** conforme al siguiente: -----

#### ORDEN DEL DÍA

#### LISTA DE ASISTENCIA

#### LECTURA DEL DICTAMEN

#### ETAPA DE MEJORAMIENTO DE PRECIOS

#### FALLO

#### CIERRE DEL ACTA

#### DESARROLLO DEL EVENTO:

#### 1. LISTA DE ASISTENCIA

Los nombres y cargos de los Servidores Públicos que asisten a este acto, por parte de la Alcaldía Tlalpan, son los que aparecen a continuación: -----

#### POR LA ALCALDÍA TLALPAN DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

NOMBRE	CARGO
Antonio Andrade Parissi	Director de Recursos Materiales y Servicios Generales
Martín Ojendiz Yáñez	Jefe de la Unidad Departamental de Adquisiciones
Rodrigo Alfonso Hernández García	Subdirector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

#### POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN TLALPAN

NOMBRE	CARGO
L.C. Dulce Roció Hernández Méndez	Representante del Órgano Interno de Control





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA

NOMBRE	CARGO
No Asistió	Representante de la Dirección General de Contralorías Ciudadanas

POR LOS PARTICIPANTES

PARTICIPANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE
Altum Tecnologic, S.A. de C.V.	Napoleón Rosas Chávez
Nordstern Technologies, S.A. de C.V.	Luz Maria Colin Tellez
Ofiequipos PC, S.A. de C.V.	Manuel Pereznegrón

## 2. LECTURA DEL DICTAMEN

Con fundamento en los **artículos 43 fracción II y 49 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, 41 fracciones III y IV de su Reglamento**, así como en el numeral 1.1 Inciso B) de las Bases del presente procedimiento y tomando en consideración del dictamen técnico emitido por Ing. **Jorge Manuel Núñez López, Director de Modernización Administrativa y TIC'S, mediante oficio AT/DGA/DMATIC/STIC/0181/2020 de fecha 28 de octubre de 2020** área encargada del análisis cualitativo a las propuestas técnicas presentadas por cada uno de los participantes, por lo anterior, se procede a dar la lectura correspondiente, el cual establece el resultado de la evaluación cualitativa de la documentación legal y administrativa así como de las propuestas técnicas y económicas, en los siguientes términos: -----

Derivado de la evaluación cualitativa a las propuestas técnicas de los participantes, **Altum Tecnologic, S.A. de C.V., Nordstern Technologies, S.A. de C.V. y Ofiequipos PC, S.A. de C.V., Cumplen en su totalidad** con lo solicitado en la Propuesta Técnica, numeral 3.2.2 puntos 1) al 10), así como al anexo técnico 1 de las bases del presente procedimiento y a lo asentado en la junta de aclaración de bases. -----

Asimismo, derivado de la revisión y evaluación cualitativa, efectuada por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales a través de la Jefatura de la Unidad Departamental de Adquisiciones a la Documentación Legal y Administrativa presentada por los participantes: **Altum Tecnologic, S.A. de C.V., Nordstern Technologies, S.A. de C.V. y Ofiequipos PC, S.A. de C.V.**, se desprende que los antes señaladas, **Cumplen en su Totalidad** legal y administrativamente con los documentos y requisitos solicitados en el **numeral 3.1.1. en los puntos del 1) al 9) y el numeral 3.1.2 en los puntos del 1) al 11) de las bases del procedimiento y a lo asentado en la junta de aclaración de bases.** -----

De igual forma se desprende que una vez realizado el análisis cualitativo a la Propuesta Económica presentada por los participantes **Altum Tecnologic, S.A. de C.V., Nordstern Technologies, S.A. de C.V. y Ofiequipos PC, S.A. de C.V., Cumplen en su Totalidad** con todos y cada uno de los requisitos solicitados en la oferta económica establecidos en el **numeral 3.2.3 de las Bases de la Presente Invitación Restringida, en los puntos 1, 2, 3 y 4.** -----





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

#### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

Se hace constar que de acuerdo al análisis cualitativo de las ofertas económicas presentadas por los participantes, relativas a la **solicitud de servicio No. 0833** que compone la presente Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores, se obtienen los siguientes resultados: -----

S.S	PART.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES /SERVICIOS	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	NORDSTERN TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	ALTUM TECNOLÓGIC, S.A. DE C.V.	OFIEQUIPOS PC S.A DE C.V
833	1	Servicio de mantenimiento a SITE y Cableado estructurado	1	SERVICIO	\$1,950,000.00	\$1,756,500.00	\$1,780,000.00
	2	Cableado estructurado	1	SERVICIO	\$863,000.00	\$799,000.00	\$805,000.00
	3	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio de la Alcaldía Tlalpan	1	SERVICIO	\$395,000.00	\$354,260.00	\$367,000.00
	4	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio de la Dirección General de Servicios Urbanos	1	SERVICIO	\$277,000.00	\$253,548.00	\$246,000.00
	5	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio del Almacén General	1	SERVICIO	\$456,000.00	\$483,928.00	\$497,000.00
	6	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del Deportivo Villa Olímpica	1	SERVICIO	\$329,000.00	\$321,251.00	\$335,000.00
	7	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del Bosque de Tlalpan	1	SERVICIO	\$281,000.00	\$305,383.00	\$293,000.00
	8	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del edificio de Protección Civil	1	SERVICIO	\$243,000.00	\$260,293.00	\$258,000.00
	9	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del edificio de Servicios Urbanos canal de Miramontes	1	SERVICIO	\$389,000.00	\$406,662.00	\$405,000.00
	10	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del deportivo la Joya	1	SERVICIO	\$299,000.00	\$324,336.00	\$307,000.00
	11	Instalación de torre de comunicación en el edificio de la Dirección Jurídica	1	SERVICIO	\$301,000.00	\$325,339.00	\$307,000.00
SUBTOTAL SIN I.V.A.					\$5,783,000.00	\$5,590,500.00	\$5,600,000.00

**Del análisis cualitativo y comparativo de los precios unitarios** presentados por los participantes, se concluye que el precio unitario del bien cotizado sin incluir I.V.A. más bajo que se oferta en la presente invitación restringida a cuando menos tres proveedores **es el sombreado en el cuadro anterior.**-----

Haciendo de conocimiento a los participantes los resultados anteriormente señalados se les solicita manifiesten su conformidad y en su caso ratifiquen esas cantidades como su precio ofertado en el presente procedimiento, a lo que señalaron todos y cada uno su conformidad con los resultados del análisis cualitativo realizado por la Convocante, mismos que ratifican en este acto.-----

### 3. ETAPA DE MEJORAMIENTO DE PRECIOS -----

Con fundamento en el artículo 43, fracción II de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, así como con los **"lineamientos generales para la presentación de precios más bajos para los bienes y servicios objeto del procedimiento licitatorio"** publicado en la **gaceta oficial** el 14 de abril de 2010 y de conformidad con los numerales 4.6.1 y 4.6.2 de la **circular "Uno Bis Vigente"** y al numeral 4.2.2. **tercer párrafo** de las bases del presente procedimiento, se comunica a los participantes que en este mismo acto, en términos porcentuales pueden ofertar **precios más bajos** para la adquisición de los bienes objeto del presente Procedimiento de Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores (**subasta descendente**) en beneficio de la Convocante, siempre y cuando se





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

#### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

encuentre presente la persona que cuente con los poderes de representación legal de los participantes, para lo cual se deberán acreditar en este mismo acto. \_\_\_\_\_

El servidor público que preside el acto, pregunta a los participantes presentes, si desean participar en la Etapa de Mejoramiento de Precios Referida, y se les solicita que de ser así, procedan a acreditar su Personalidad, contestando que Si los representantes legales de los participantes: **Altum Tecnologic, S.A. de C.V., Nordstern Technologies, S.A. de C.V. y Ofiequipos PC, S.A. de C.V.** \_\_\_\_\_

EMPRESA LICITANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	IDENTIFICACIÓN	ESCRITURA PUBLICA No.	NOTARIO PÚBLICO	
				No.	NOMBRE
ALTUM TECNOLOGIC, S.A. DE C.V.	Napoleón Rosas Chávez		56,090	72	Lic. Juan Manuel Valdés Rodríguez

Derivado de lo anterior se abre la **Primera Ronda de Ofertas** y se solicita a los participantes que han acreditado su personalidad y manifestado su voluntad de participar en dicha etapa, indiquen en el formato de mejoramiento de precios que en este acto se les proporciona, su oferta respecto del precio más bajo obtenido en el presente procedimiento, resultado del análisis cualitativo a las ofertas económicas presentadas dentro del mismo. \_\_\_\_\_

**PRIMERA OFERTA DEL PARTICIPANTE: Altum Tecnologic, S.A. de C.V.,** \_\_\_\_\_

						ALTUM TECNOLOGIC, S.A. DE C.V.	
S.S.	PART.	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	1ª Ronda .5	2da. Ronda
833	1	Servicio de mantenimiento a SITE y Cableado estructurado	1	SERVICIO	\$1,756,500.00	1'747,717.50	
	2	Cableado estructurado	1	SERVICIO	\$799,000.00	0	
	3	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio de la Alcaldía Talpan	1	SERVICIO	\$354,260.00	0	
	4	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio de la Dirección General de Servicios Urbanos	1	SERVICIO	\$253,548.00	0	
	5	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio del Almacén General	1	SERVICIO	\$483,928.00	0	
	6	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del Deportivo Villa Olímpica	1	SERVICIO	\$321,251.00	0	
	7	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del Bosque de Talpan	1	SERVICIO	\$305,383.00	0	
	8	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del edificio de Protección Civil	1	SERVICIO	\$260,293.00	0	
	9	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del edificio de Servicios Urbanos canal de Miramontes	1	SERVICIO	\$406,662.00	0	
	10	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del deportivo la Joya	1	SERVICIO	\$324,336.00	0	
	11	Instalación de torre de comunicación en el edificio de la Dirección Jurídica	1	SERVICIO	\$325,339.00	0	
SUBTOTAL					\$5,590,500.00	\$5'581,717.50	

Concluida la **Primera Ronda** de ofertas se tiene como resultado y se concluye que el precio más bajo correspondiente a la **partida** que compone esta Invitación Restringida, sin incluir I.V.A. que se oferta es el que aparece sombreado en el cuadro anterior. \_\_\_\_\_





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

#### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

Acto seguido se pregunta al **participante: Altum Tecnologic, S.A. de C.V.**, si desean ofrecer porcentaje de mejora de precios en una **Segunda Ronda**, a lo que manifestaron que **No**, por lo que se cierra la etapa de mejoramiento de precios correspondiente a la presente Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores.

#### 4.- FALLO

Derivado de lo anteriormente expuesto, y una vez realizada la etapa correspondiente a la subasta establecida por la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, y el artículo 92 párrafo sexto de la Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México de concluir lo siguiente:

Se **adjudica** al Proveedor **Altum Tecnologic, S.A. de C.V.**, la **Solicitud de Servicio 0833** por un monto mínimo por ejercer de **\$649,896.80 (Seiscientos Cuarenta y Nueve Mil Ochocientos Noventa y Seis 80/100 M.N.)** incluido el I.V.A., y un monto máximo por ejercer de **\$6,498,958.00 (Seis Millones Cuatrocientos Noventa y Ocho Mil Novecientos Cincuenta y Ocho Pesos 00/100 M.N.)**, incluido el I.V.A., tomando como base el precio unitario sin I.V.A., que se señala en el siguiente cuadro.

S.S	PART.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO
833	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A SITE Y CABLEADO ESTRUCTURADO	1	SERVICIO	1'747,717.50
	2	CABLEADO ESTRUCTURADO	1	SERVICIO	\$799,000.00
	3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN EDIFICIO DE LA ALCALDÍA TLALPAN	1	SERVICIO	\$354,260.00
	4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS	1	SERVICIO	\$253,548.00
	5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN EDIFICIO DEL ALMACÉN GENERAL	1	SERVICIO	\$483,928.00
	6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN DEL DEPORTIVO VILLA OLÍMPICA	1	SERVICIO	\$321,251.00
	7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN DEL BOSQUE DE TLALPAN	1	SERVICIO	\$305,383.00
	8	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN DEL EDIFICIO DE PROTECCIÓN CIVIL	1	SERVICIO	\$260,293.00
	9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN DEL EDIFICIO DE SERVICIOS URBANOS CANAL DE MIRAMONTES	1	SERVICIO	\$406,662.00
	10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRE DE COMUNICACIÓN DEL DEPORTIVO LA JOYA	1	SERVICIO	\$324,336.00

Con fundamento en el **artículo 59 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal** y el numeral 7.1 de las Bases que rigen el presente procedimiento, la formalización del contrato se llevará a cabo en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales.

Se informa a los presentes que de conformidad con el **artículo 88 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, los interesados afectados por cualquier acto o resolución emitido por la Convocante podrán interponer, ante la **Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México**, el recurso de inconformidad dentro del término de **5 días hábiles** contados a partir del día siguiente a la notificación del acto o resolución que se recurra o de que el recurrente tenga





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

#### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

conocimiento del mismo, el cual se sujetará a las formalidades de la Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México.-----

El **Servidor Público** que preside el acto manifiesta que: Con fundamento en los **Artículos 28 Fracciones XXXIII y XXXIV** de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, **la presencia del Representante del Órgano Interno de Control** en la Alcaldía Tlalpan, tiene como finalidad verificar que la celebración de este acto se realice conforme a la Normatividad Vigente, por consiguiente, no avala el contenido de la información, Análisis de las Propuestas, así como tampoco los términos del Fallo que en su caso se emita.-----

Se hace del conocimiento a los participantes, que con fundamento en el **Artículo 136 Fracción VII del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México**, el **Órgano Interno de Control** se reserva el derecho de requerir de acuerdo a la naturaleza de sus funciones, información y documentación a la Convocante, así como a los Proveedores o Prestadores de Servicios cuando lo estime conveniente.-----

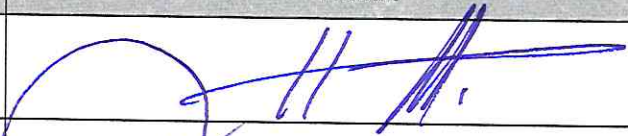


**La Convocante, en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 39 Bis de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, verificó que ninguno de los Participantes en la presente Invitación Restringida, se encuentren sancionados por la **Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México** o por la **Secretaría de la Función Pública**, lo que se acredita con las consultas realizadas en las páginas Web correspondientes, consultas que se agregan formando parte integral de la presente Acta.-----

En este acto se les pregunto a los asistentes si desean manifestar alguna observación u objeción al mismo, a lo que respondieron **no** tener alguna.-----

#### 5.- CIERRE DEL ACTA-----

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminado el acto correspondiente a la segunda etapa "resultado del dictamen, subasta y emisión del fallo" correspondiente al procedimiento de Invitación Restringida citada al rubro, siendo las 11:15 horas del mismo día de su inicio, firmando el acta para constancia y validez los que en ella intervinieron y recibiendo copia de la misma.-----

-----**POR LA ALCALDÍA TLALPAN DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**-----

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
<b>Antonio Andrade Parissi</b> Director de Recursos Materiales y Servicios Generales	
<b>Martin Ojendiz Yáñez</b> Jefe de la Unidad Departamental de Adquisiciones	
<b>Rodrigo Alfonso Hernández García</b> Subdirector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones	




## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES


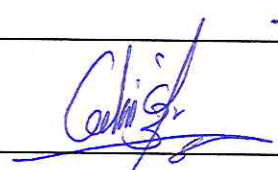

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO,  
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE  
TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

\_\_\_\_\_  
POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN TLALPAN.

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
L.C. Dulce Roció Hernández Méndez Representante del Órgano Interno de Control	

\_\_\_\_\_  
POR LOS PARTICIPANTES

NOMBRE DE LA EMPRESA Y DEL REPRESENTANTE	FIRMA
Altum Tecnologic, S.A. de C.V. Napoleón Rosas Chávez	
Nordstern Technologies, S.A. de C.V. Luz María Colín Tellez	
Ofiequipos PC, S.A. de C.V. Manuel Pereznegrón	

Esta es la última hoja del acta de aclaración de bases de la Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores IR/DGA/DRMSG/012/2020, para el "Contratación de Servicios que Incluya Suministro, Instalación y Mantenimiento a la Infraestructura de Telecomunicaciones en la Alcaldía".

\_\_\_\_\_  
FIN DE TEXTO.





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

#### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

##### OBJETIVOS GENERALES

- Renovación de cableado estructurado en oficinas DGOyDU con certificación de la marca del fabricante del cable instalado.
- Para el SITE: Mantenimiento (Piso vinílico, Pintura, cambio de lámparas) e Instalación de control de acceso, sistema de detección - supresión - alarma de incendio y sistema de aire acondicionado cumpliendo con los estándares de las Normas Mexicanas, así como la renovación de cableado estructurado en oficinas de Ventanilla Única.
- Optimizar los trabajos de administración y control de la red, minimizar el mantenimiento de la red y facilitar la instalación de nuevos servicios.
- Cumplir con los estándares de un Centro de Distribución de Comunicaciones (SITE)
- Mantenimiento y/o renovación de las torres de la Alcaldía Tlalpan, para proporcionar una correcta conexión de datos y voz sobre IP y con ello brindar las herramientas necesarias a las diferentes áreas de este Órgano político Administrativo.
- Eliminar el riesgo de colapso o derrumbe de las torres de comunicación.
- Restaurar la comunicación de los inmuebles que cuentan con una torre.
- Modernizar el equipo de radio antenas punto a punto.

##### TRABAJOS TÉCNICOS PROPUESTOS.

**MANTENIMIENTO DEL SITE Y CABLEADO ESTRUCTURADO (Plaza de constitución núm. 1 col. Tlalpan centro C.P 14000)**

Conceptos del servicio del mantenimiento

No.	Descripción	Unidad de Medida(U.M.)	Cantidad
1.	Servicio de mantenimiento a SITE y Cableado estructurado  Elaboraremos el Mantenimiento y cableado estructurado que consiste en: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cableado estructurado.</li><li>• Control de Acceso y Sistema de CCTV.</li><li>• Sistema de detección - supresión - alarma de incendio y capacitación a personal operativo.</li><li>• Sistema de aire acondicionado.</li><li>• Piso</li><li>• Pintura</li><li>• Lámparas</li></ul>	Servicio	1





**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020**  
**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**

	<div data-bbox="873 449 1015 611" data-label="Image"> </div> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA DIRECCIONAL MARCA ESTEREN O SIMILAR</p> <div data-bbox="852 743 1015 856" data-label="Image"> </div> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS POLARIZADOS COLOR NARANJA PARA CORRIENTE REGULADA,</p> <div data-bbox="901 961 974 1123" data-label="Image"> </div> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES ELÉCTRICOS TERMOMAGNÉTICOS DE 1Q 20 AMP.</p> <div data-bbox="901 1186 974 1333" data-label="Image"> </div> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT 1/2".</p> <div data-bbox="873 1417 990 1491" data-label="Image"> </div>
<p><b>NODOS RED</b></p>	<p>RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE CON DIFERENTES DIÁMETROS, CORTE DE CINCHOS Y LIMPIEZA DE ÁREA PARA EL NUEVO CABLEADO.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 101 NODOS VOZ/DATOS CON CABLE UTP CAT. 6 QUE INCLUYE ETIQUETADO EN AMBOS EXTREMOS TIPO BANDERA, REMATE LADO USUARIO Y REMATE RACK</p>





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

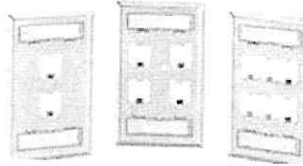
"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"



- ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL DE 45RU CON CUBIERTA CAT.6 MARCA PANDUIT



- FACEPLATE PARA 1, 2 Y 4 MÓDULOS BLANCO MARCA PANDUIT



- MÓDULO VACÍO DE 1 PUERTO BLANCO MARCA PANDUIT



- JACK MODULE UTP CAT.6 RJ45 8 HILOS MARCA PANDUIT



- CABLE DE CONEXIÓN UTP CON ENCHUFES MODULARES CAT.6 DE 5 Y 10FT MARCA PANDUIT





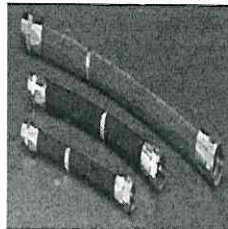
## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE DESCARGA DE 11/22 X 24" MARCA KIDDE.



- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLENOIDE ELÉCTRICO DE 24 VCD CON ACTUADOR MANUAL.



- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR DE MONTAJE CON ABRAZADERA PARA CILINDRO DE 70 LIBRAS.



- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH SUPERVISOR DE PRESIÓN DEL CILINDRO DE GAS.



- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN 3PDT PARA PARO DE EQUIPO ENERGIZADO.



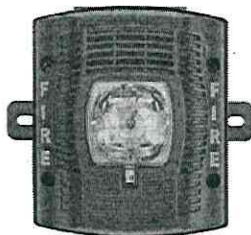


## ACTA DE FALLO

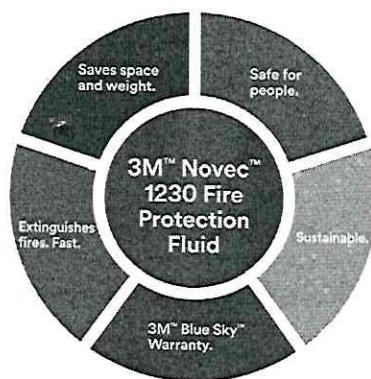
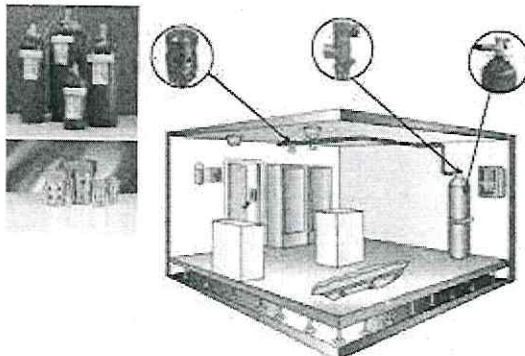
### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**



EL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS ESTÁ DISEÑADO PARA PROTEGER SUS BIENES CRÍTICOS, MANTENER LA CONTINUIDAD, AYUDAR A PROTEGER VIDAS Y PRESERVAR EL PLANETA. AL ELEGIR EL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS BASADO EN EL FLUIDO CONTRA INCENDIOS 1230 DE 3M™ NOVEC™, ESTÁ ELIGIENDO LA TECNOLOGÍA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS MÁS AVANZADA DISPONIBLE, DISEÑADA PARA ENTREGAR UN RENDIMIENTO Y UN MARGEN AMPLIO DE SEGURIDAD SIN DAÑAR AL MEDIOAMBIENTE.



EL FLUIDO CONTRA INCENDIOS NOVEC 1230 USA LA CIENCIA PARA MEJORAR LA VIDA Y PUEDE GENERAR DESCUBRIMIENTOS INCREÍBLES.

EL PRODUCTO SE ALMACENA COMO LÍQUIDO Y SE CONVIERTE EN GAS DURANTE LA DESCARGA, PASANDO RÁPIDAMENTE POR LAS ZONAS AFECTADAS Y EXTINGUIENDO LOS INCENDIOS MEDIANTE LA REMOCIÓN DEL CALOR, SIN DAÑAR A LAS PERSONAS O PROVOCAR DAÑOS POR AGUA  
¿QUÉ ES EL FLUIDO NOVEC™ 1230?

EL FLUIDO NOVEC 1230 ES UN AGENTE LIMPIO Y SUSTENTABLE PARA EXTINGUIR INCENDIOS QUE



## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

- 3 CÁMARAS IP DOMO 5MP 120 DB ULTRA 265 30MTS CON MICRÓFONO. MARCA UNV MODELO IPC315ER3-ADUPF28M



- HDD DE 2TB SATA PARA VIDEOVIGILANCIA MARCA WESTERN DIGITAL MODELO WD20PURX/Z



- NVR 8MP 8CH POE, 4 ENTRADAS DE ALARMA Y 1 DE SALIDA, 1 SALIDA HDMI 4K Y 1 SALIDA VGA SIMULTANEA, POE 300MTS MARCA UNV MODELO NVR302-8S-P8



- CONTROL DE ACCESO AVANZADO MULTIBIOMETRICO 1500 HUELLAS, BOTÓN SIN CONTACTO NO TOUCH RELAY INTEGRADO. MARCA ZKTECO MULTIBIO800-H/ID



- CHAPA MAGNÉTICA 350LBS MARCA AXCEZE MODELO AX-M300

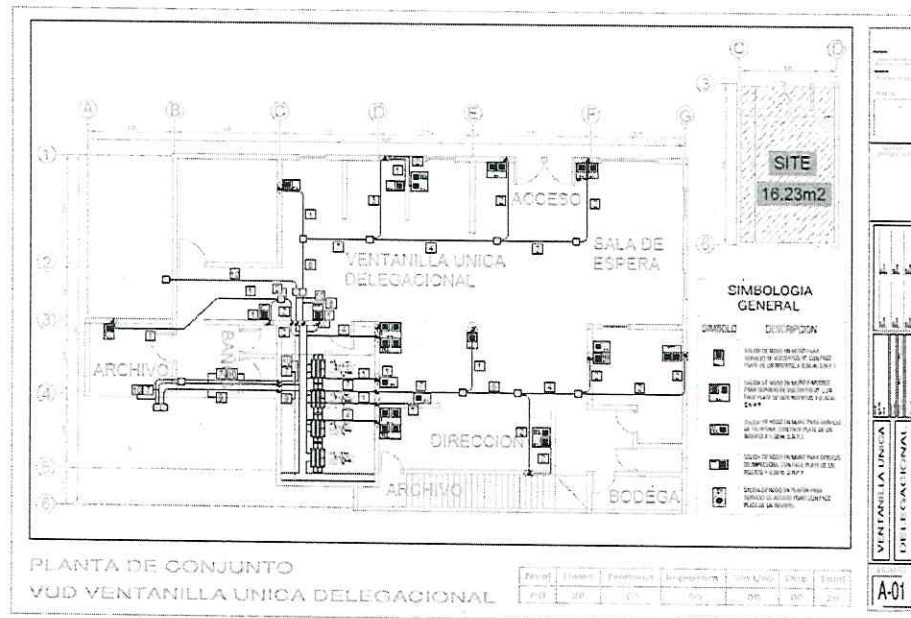


La distribución del SITE y medidas aproximadas se muestra en la imagen 1

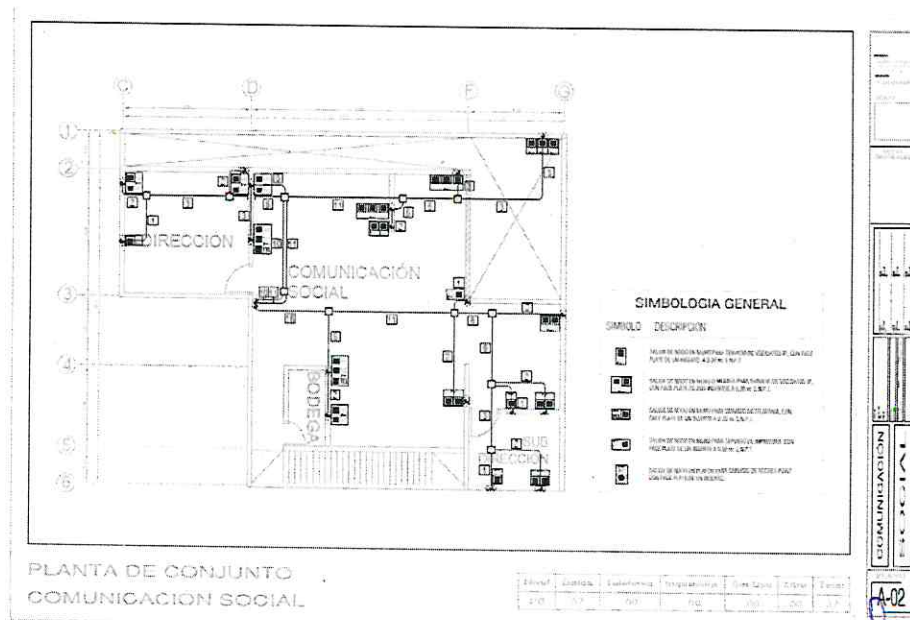




**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020**  
**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**



**Imagen 2**



**Imagen 3**



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020**  
**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO,**  
**INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE**  
**TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**

INCLUYE ETIQUETADO EN AMBOS EXTREMOS TIPO BANDERA, REMATE LADO USUARIO Y REMATE RACK



RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE CON DIFERENTES DIÁMETROS, CORTE DE CINCHOS Y LIMPIEZA DE ÁREA PARA EL NUEVO CABLEADO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA Y DELGADA GALVANIZADO

MATERIALES QUE UTILIZAREMOS Y SUMINISTRAREMOS:

- CABLE UTP CAT.6 INTERIOR CON RECUBRIMIENTO PVC Y CONDUCTOR DE COBRE SÓLIDO 24 AWG AISLADO CON POLÍMERO HDPE MARCA PANDUIT



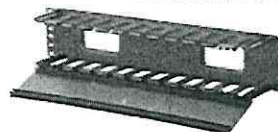
- PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6 MARCA PANDUIT



- PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6 MARCA PANDUIT



- ORGANIZADOR HORIZONTAL SENCILLO ESTÁNDAR DE 19 PULGADAS CAT.6 MARCA PANDUIT



- ORGANIZADOR HORIZONTAL DE ALTA CAPACIDAD ESTÁNDAR DE 19 PULGADAS CAT.6 MARCA PANDUIT



- ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL DE 45RU CON CUBIERTA CAT.6 MARCA PANDUIT





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

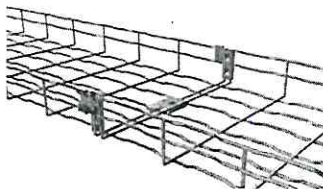
NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**

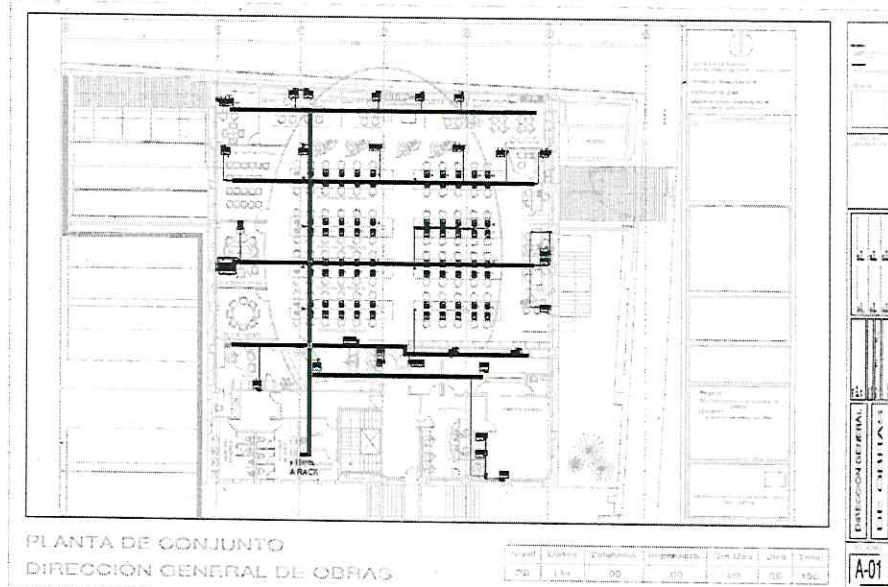
- TUBERÍA TIPO CONDUIT PARED GRUESA Y DELGADA GALVANIZADO DE 19MM
- TUBERÍA TIPO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 38MM
- TUBERÍA TIPO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 25MM



- CHAROLA MALLA 54X200MM 3M ZINCADO INCLUYENDO COPLES, CODOS, ABRAZADERAS, TAQUETES, SOPORTES Y HERRAJES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE CADA NODO.



La distribución y medidas aproximadas de cableado estructurado se muestran en las imágenes 5 y 6.





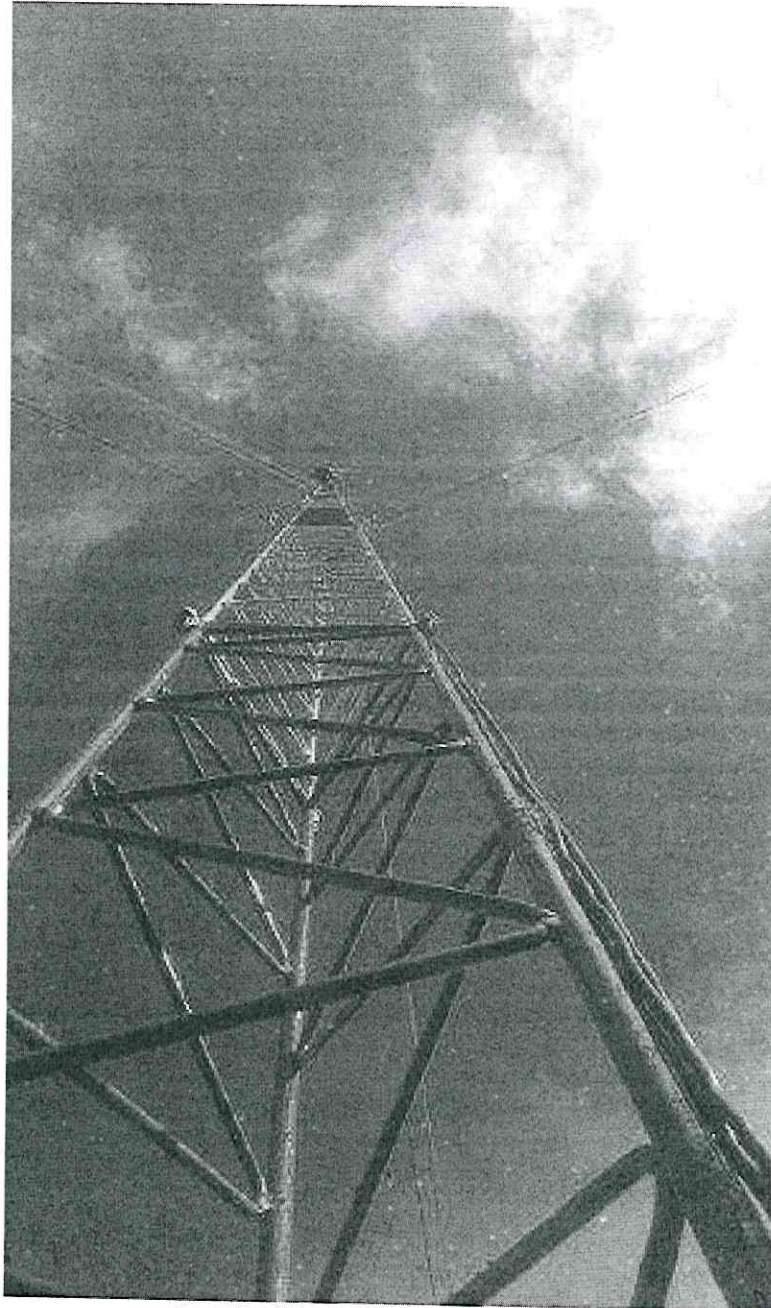
ACTA DE FALLO

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y  
MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRES DE COMUNICACIONES EDIFICIO DE LA ALCALDÍA TLALPAN







# ACTA DE FALLO

## INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

PINTURA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA CON CERTIFICACIÓN "CFE" EN TODA LA TORRE EN COLORES REGLAMENTARIOS NARANJA/BLANCO
CABLE DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 5/16 PULGADAS DE ESPESOR
ABRAZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIPO NUDOS DE ACERO PARA CABLE DE 5/16 PULGADAS CON DOS TUERCAS HEXAGONALES
ANCLAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA REDONDA LISA GALVANIZADA DE 3/4 DE PULGADA Y 1.80 METROS DE LONGITUD
ROZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROZADERA PARA CABLE 5/16" FABRICADO DE ACERO GALVANIZADO, DISEÑO OVALADO, MÓDULO DE TORSIÓN, TORNILLOS DE SUJECCIÓN Y JALÓN
LUCES DE OBSTRUCCIÓN Y FOTO CELDAS SOLARES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DE LED COLOR ROJO CON INTERRUPTOR SOLAR DE 110 VCA DE ENTRADA. LUZ FIJA LED DÉ 100000 HORAS DE VIDA ÚTIL. DIMENSIONES DE 136X136X220MM PESO DE 1 KILOGRAMO (SIN BLINDAJE) PROTECCIÓN IP66
PARARRAYOS DIPOLO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA PARARRAYO DIPOLO EP-D PARRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL 2"X 3. MÁSTIL DE DURALUMINIO 2" X 3 METROS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARRAYOS DE 29 HILOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REHILETE P/SISTEMA DE TIERRA DE COBRE CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE ½ X 50 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR TERRA -EP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.G.G DE 25 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE ¼ EN COBRE
TUBERÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRUESA DE 51MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO EXTERIOR
CONEXIÓN DE CABLE FTP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECABLE FTP (FOILED TWISTED PAIR) PAR TRENZADO CON PANTALLA GLOBAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 PARED CALIBRE 23 BLINDADO
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALIBRE 10 THW SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSIÓN MÁX. 600 V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA MÁX. 75°CEN AMBIENTE HÚMEDO O SECO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE SOBRECARGA EN EMERGENCIA 130°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO 150°C
ACTUALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TIERRA FÍSICA DE BAJA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 1/0 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138.



# ACTA DE FALLO

## INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

<b>Peso máximo:</b>	670 kg.			
<b>Tipo de torre:</b>	Arriestrada <input checked="" type="checkbox"/>	Autosoportada <input type="checkbox"/>	Mástil <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
	Indicar: _____			
<b>Uso de la torre:</b>	Sistema radiador <input type="checkbox"/>	Soporte de antenas <input checked="" type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	
	Indicar: _____			
<b>Sección:</b>	Tubular <input type="checkbox"/>	Triangular <input checked="" type="checkbox"/>	Cuadrada <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
	Indicar: _____			

#### Conceptos del servicio del mantenimiento

No.	Descripción	Unidad de Medida(U.M.)	Cantidad
4.	<p>Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio de la Dirección General de Servicios Urbanos</p> <p><b>mantenimiento menor</b> que consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dismontar las radio antenas existentes en la torre.</li> <li>• Balizamiento de la torre.</li> <li>• Mantenimiento y/o reforzamiento a la base de tensores</li> <li>• Cambio de cables de acero que sujetan la Torre</li> <li>• Cambio de herrajes</li> <li>• Desinstalar e instalar un sistema de pararrayos que incluya ductos.</li> <li>• Instalar tierra física de baja impedancia para el aterrizaje de la torre.</li> <li>• Instalar y configurar nuevas radio antenas de telecomunicación punto a punto y puesta en marcha.</li> <li>• Instalar y puesta en marcha de foco de obstrucción.</li> </ul>	Torre	1

#### Conceptos detallados del servicio de mantenimiento

Especificaciones técnicas Torre Dirección General de Servicios Urbanos	
Componente	Descripción
PINTURA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA CON CERTIFICACIÓN "CFE" EN TODA LA TORRE EN COLORES REGLAMENTARIOS NARANJA/BLANCO
CABLE DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 5/16 PULGADAS DE ESPESOR
ABRAZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIPO NUDOS DE ACERO PARA CABLE DE 5/16 PULGADAS CON DOS TUERCAS HEXAGONALES
ANCLAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA REDONDA LISA GALVANIZADA DE 3/4 DE PULGADA Y 1.80 METROS DE LONGITUD
ROZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROZADERA PARA CABLE 5/16" FABRICADO DE ACERO GALVANIZADO, DISEÑO OVALADO, MÓDULO DE TORSIÓN, TORNILLOS DE SUJECCIÓN Y JALÓN
LUCES DE OBSTRUCCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DE LED COLOR ROJO



**ACTA DE FALLO****INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES****NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020****"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**

	PULGADA PARA ANCLAJE DE RETENIDAS DE CONTRAVENTEIO.
BASE ARMADA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ARMADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE 3/8 DE PULGADA, PARA ASENTAMIENTO DE TORRE ARRIOSTRADA.
SOPORTARÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNICANAL 4X4 CALIBRE 18 CON ABRAZADERA AU 100

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRES DE COMUNICACIONES EDIFICIO DEL ALMACÉN GENERAL**

TORRE				
<b>Descripción:</b>		<i>Estructura de material variable que funge como soporte de infraestructura y medios de transmisión de telecomunicaciones</i>		
<b>ENTE PÚBLICO:</b>		<i>Órgano Político Administrativo Alcaldía Tlalpan</i>		
<b>Id. de Torre</b>	<b>Datos Generales</b>			
Almacenes General	<b>Domicilio:</b>	<i>Av. cafetales Rinconada Copa 2ª SECCION C.P. 14325</i>		
	<b>Alcaldía:</b>	<i>Alcaldía de Tlalpan</i>		
	<b>Latitud:</b>	<i>19.299552.</i>	<b>Longitud:</b>	<i>-99.114061</i>
	<b>Estado:</b>	Propio <input checked="" type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/>		
	<b>Altura</b>	<i>39 m</i>		
	<b>Peso máximo:</b>	<i>1000 kg</i>		
	<b>Tipo de torre:</b>	Arriostrada <input checked="" type="checkbox"/> Autosoportada <input type="checkbox"/> Mástil <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____		
	<b>Uso de la torre:</b>	Sistema radiador <input type="checkbox"/> Soporte de antenas <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____		
<b>Sección:</b>	Tubular <input type="checkbox"/> Triangular <input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____			

**Conceptos del servicio del mantenimiento**

No.	Descripción	Unidad de Medida (U.M.)	Cantidad
5.	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación edificio del Almacén General  mantenimiento mayor consistente en: <ul style="list-style-type: none"><li>Mantenimiento y/o reforzamiento a la base de la torre.</li><li>Balizamiento de la torre.</li><li>Mantenimiento y/o reforzamiento a la base de tensores.</li><li>Cambio de cables de acero que sujetan la torre.</li><li>Cambio de herrajes.</li><li>Instalar sistema de pararrayos que incluya ductos.</li><li>Instalar tierra física de baja impedancia para el aterrizaje de la torre.</li><li>Instalar y configurar nuevas radio antenas de telecomunicación punto a punto y puesta en marcha.</li><li>Instalar y puesta en marcha de foco de obstrucción.</li></ul>	Torre	1



## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALIBRE 10 THW SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSIÓN MÁX. 600 V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA MÁX. 75°CEN AMBIENTE HÚMEDO O SECO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE SOBRECARGA EN EMERGENCIA 130°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO 150°C
TIERRA FÍSICA DE BAJA IMPEDANCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 1/0 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ACTIVO PARA PERFORACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROLITO INTENSIFICADOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRÓ DE ACERO DE REJILLA DE 30 X 30 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES DE CALIBRE 1/0 CON CAÑÓN LARGO Y DOBLE OJILLO 5/16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE ¼ COBRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN EN DELTA CON 3 VARILLAS TIPO COPPERWELLD 5/8 X 3 MTS CON PROTOCOLO
BALIZAMIENTO DE TORRE	SUMINISTRO PARA LIMPIEZA A BASE DE VINAGRE PARA IMPUREZAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA REGLAMENTARIA NERVION. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO BASE AGUA (SIN PLOMO) COLORES ANARANJADO Y BLANCO.
DADO ARMADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO ARMADO PARA TORRE ARRIOSTRADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE ACERO DE 3/8 DE PULGADA PARA ANCLAJE DE RETENIDAS DE CONTRAVIENTO.
BASE ARMADA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ARMADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE 3/8 DE PULGADA, PARA ASENTAMIENTO DE TORRE ARRIOSTRADA.
SOPORTARÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNICANAL 4X4 CALIBRE 18 CON ABRAZADERA AU 100
KIT DE RADIO ESTACIÓN, ANTENA DIRECCIONAL, CONFIGURACIÓN Y MONTAJE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADIO ESTACION BASE POWERBEAM 5AC GEN2 MODEL: PBE-5AC-GEN2 HASTA 450 MBPS. OPERATING FREQUENCY 5 GHZ ( 5150 - 5875 MHZ) HIGH PERFORMANCE AIRMAX AC BRIDGE HIGHLY EFFICIENT ANTENNA BEAM PERFORMANCE, GAIN 25 DBIUP TO 450+ MBPS THROUGHPUT RADOMO COMPATIBLE CON EQUIPOS POWERBEAM DE 400 MM MODEL: PBE-RAD-400 POWERBEAM 400MM RADOME FREQUENCY: 5 GHZ, DISH REFLECTOR: 400 MM





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

CABLE DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 5/16 PULGADAS DE ESPESOR
ABRAZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIPO NUDOS DE ACERO PARA CABLE DE 5/16 PULGADAS CON DOS TUERCAS HEXAGONALES
ANCLAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA REDONDA LISA GALVANIZADA DE 3/4 DE PULGADA Y 1.80 METROS DE LONGITUD
ROZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROZADERA PARA CABLE 5/16" FABRICADO DE ACERO GALVANIZADO, DISEÑO OVALADO, MÓDULO DE TORSIÓN, TORNILLOS DE SUJECIÓN Y JALÓN
LUCES DE OBSTRUCCIÓN Y FOTO CELDAS SOLARES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DE LED COLOR ROJO CON INTERRUPTOR SOLAR DE 110 VCA DE ENTRADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ FIJA LED DE 100000 HORAS DE VIDA ÚTIL. DIMENSIONES DE 136X136X220MM PESO DE 1 KILOGRAMO (SIN BLINDAJE) PROTECCIÓN IP66
PARARRAYOS DIPOLO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA PARARRAYO DIPOLO EP-D PARRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL 2"X 3. MÁSTIL DE DURALUMINIO 2" X 3 METROS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARRAYOS DE 29 HILOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REHILETE P/SISTEMA DE TIERRA DE COBRE CON VARILLA DE 1/2 X 50 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR TERRA -EP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.G.G DE 25 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE 1/4 EN COBRE
TUBERÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRUESA DE 51MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO EXTERIOR
CONEXIÓN DE CABLE FTP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECABLE FTP (FOILED TWISTED PAIR) PAR TRENZADO CON PANTALLA GLOBAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 PARED CALIBRE 23 BLINDADO
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALIBRE 10 THW SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSIÓN MÁX. 600 V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA MÁX. 75°CEN AMBIENTE HÚMEDO O SECO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE SOBRECARGA EN EMERGENCIA 130°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO 150°C
TIERRA FÍSICA DE BAJA IMPEDANCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 1/0 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ACTIVO PARA PERFORACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROLITO INTENSIFICADOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRÓ DE ACERO DE REJILLA DE 30 X 30 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES DE CALIBRE 1/0 CON CAÑÓN LARGO Y DOBLE OJILLO 5/16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE 1/4 COBRE



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020**  
**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**

No.	Descripción	Unidad de Medida(U.M.)	Cantidad
7.	<p>Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del Bosque de Tlalpan</p> <p><b>mantenimiento menor</b> que consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontar las radio antenas existentes en la torre.</li> <li>Balizamiento de la torre.</li> <li>Mantenimiento y/o reforzamiento a la base de tensores</li> <li>Cambio de cables de acero que sujetan la Torre</li> <li>Cambio de herrajes</li> <li>Desinstalar e instalar un sistema de pararrayos que incluya ductos.</li> <li>Instalar tierra física de baja impedancia para el aterrizaje de la torre.</li> <li>Instalar y configurar nuevas radio antenas de telecomunicación punto a punto y puesta en marcha.</li> <li>Instalar y puesta en marcha de foco de obstrucción.</li> </ul>	Torre	1

**Conceptos detallados del servicio de mantenimiento**

Especificaciones técnicas Torre Bosque de Tlalpan	
Componente	Descripción
PINTURA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA CON CERTIFICACIÓN "CFE" EN TODA LA TORRE EN COLORES REGLAMENTARIOS NARANJA/BLANCO
CABLE DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 5/16 PULGADAS DE ESPESOR
ABRAZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIPO NUDOS DE ACERO PARA CABLE DE 5/16 PULGADAS CON DOS TUERCAS HEXAGONALES
ANCLAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA REDONDA LISA GALVANIZADA DE 3/4 DE PULGADA Y 1.80 METROS DE LONGITUD
ROZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROZADERA PARA CABLE 5/16" FABRICADO DE ACERO GALVANIZADO, DISEÑO OVALADO, MÓDULO DE TORSIÓN, TORNILLOS DE SUJECCIÓN Y JALÓN
LUCES DE OBSTRUCCIÓN Y FOTO CELDAS SOLARES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DE LED COLOR ROJO CON INTERRUPTOR SOLAR DE 110 VCA DE ENTRADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ FIJA LED DE 100000 HORAS DE VIDA ÚTIL. DIMENSIONES DE 136X136X220MM PESO DE 1 KILOGRAMO (SIN BLINDAJE) PROTECCIÓN IP66
PARARRAYOS DIPOLO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA PARARRAYO DIPOLO EP-D PARRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL 2"X 3. MÁSTIL DE DURALUMINIO 2" X 3 METROS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARRAYOS DE 29 HILOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REHILETE P/SISTEMA DE TIERRA DE COBRE CON VARILLA DE 1/2 X 50 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR TERRA -EP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138.





# ACTA DE FALLO

## INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

	RADOMO COMPATIBLE CON EQUIPOS POWERBEAM DE 400 MM MODEL: PBE-RAD-400 POWERBEAM 400MM RADOMEFREQUENCY: 5 GHZ, DISH REFLECTOR: 400 MM
--	---

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRES DE COMUNICACIONES EDIFICIO DE PROTECCIÓN CIVIL

TORRE				
<b>Descripción:</b>		<i>Estructura de material variable que funge como soporte de infraestructura y medios de transmisión de telecomunicaciones</i>		
<b>ENTE PÚBLICO:</b>		<i>Órgano Político Administrativo Alcaldía Tlalpan</i>		
<b>Id. de Torre</b>	<b>Datos Generales</b>			
PROTECCION CIVIL.	<b>Domicilio:</b>	<i>Calle oriente 12, cantera puente de piedra</i>		
	<b>Alcaldía:</b>	<i>Alcaldía de Tlalpan</i>		
	<b>Latitud:</b>	<i>19.298944</i>	<b>Longitud:</b>	<i>-99.167227</i>
	<b>Estado:</b>	<b>Propio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Arrendado</b> <input type="checkbox"/>		
	<b>Altura</b>	<i>21 m</i>		
	<b>Peso máximo:</b>	<i>600 kg</i>		
	<b>Tipo de torre:</b>	Arriostrada <input checked="" type="checkbox"/> Autosoportada <input type="checkbox"/> Mástil <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____		
	<b>Uso de la torre:</b>	Sistema radiador <input type="checkbox"/> Soporte de antenas <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____		
<b>Sección:</b>	Tubular <input type="checkbox"/> Triangular <input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____			

### Conceptos del servicio del mantenimiento

No.	Descripción	Unidad de Medida(U.M.)	Cantidad
8.	Servicio de mantenimiento a torre de comunicación del edificio de Protección Civil  mantenimiento menor que consiste en: <ul style="list-style-type: none"><li>Desmontar las radio antenas existentes en la torre.</li><li>Balizamiento de la torre.</li><li>Mantenimiento y/o reforzamiento a la base de tensores</li><li>Cambio de cables de acero que sujetan la Torre</li><li>Cambio de herrajes</li><li>Desinstalar e instalar un sistema de pararrayos que incluya ductos.</li><li>Instalar tierra física de baja impedancia para el aterrizaje de la torre.</li><li>Instalar y configurar nuevas radio antenas de telecomunicación punto a punto y puesta en marcha.</li><li>Instalar y puesta en marcha de foco de obstrucción.</li></ul>	Torre	1

### Conceptos detallados del servicio de mantenimiento



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020**  
**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"**

TIERRA FÍSICA DE BAJA IMPEDANCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 1/0 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ACTIVO PARA PERFORACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROLITO INTENSIFICADOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRÓ DE ACERO DE REJILLA DE 30 X 30 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES DE CALIBRE 1/0 CON CAÑÓN LARGO Y DOBLE OJILLO 5/16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE ¼ COBRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN EN DELTA CON 3 VARILLAS TIPO COPPERWELLD 5/8 X 3 MTS CON PROTOCOLO
BALIZAMIENTO DE TORRE	SUMINISTRO PARA LIMPIEZA A BASE DE VINAGRE PARA IMPUREZAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA REGLAMENTARIA NERVION. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO BASE AGUA (SIN PLOMO) COLORES ANARANJADO Y BLANCO.
DADO ARMADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO ARMADO PARA TORRE ARRIOSTRADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE ACERO DE 3/8 DE PULGADA PARA ANCLAJE DE RETENIDAS DE CONTRAVENTEIO.
BASE ARMADA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ARMADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE 3/8 DE PULGADA, PARA ASENTAMIENTO DE TORRE ARRIOSTRADA.
SOPORTARÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNICANAL 4X4 CALIBRE 18 CON ABRAZADERA AU 100
KIT DE RADIO ESTACIÓN, ANTENA DIRECCIONAL, CONFIGURACIÓN Y MONTAJE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADIO ESTACION BASE POWERBEAM 5AC GEN2 MODEL: PBE-5AC-GEN2 HASTA 450 MBPS. OPERATING FREQUENCY 5 GHZ ( 5150 - 5875 MHZ) HIGH PERFORMANCE AIRMAX AC BRIDGE HIGHLY EFFICIENT ANTENNA BEAM PERFORMANCE, GAIN 25 DBIUP TO 450+ MBPS THROUGHPUT RADOMO COMPATIBLE CON EQUIPOS POWERBEAM DE 400 MM MODEL: PBE-RAD-400 POWERBEAM 400MM RADOME FREQUENCY: 5 GHZ, DISH REFLECTOR: 400 MM

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRES DE COMUNICACIONES EDIFICIO DE SERVICIOS URBANOS CANAL DE MIRAMONTES**

TORRE				
<b>Descripción:</b>		Estructura de material variable que funge como soporte de infraestructura y medios de transmisión de telecomunicaciones		
<b>ENTE PÚBLICO:</b>		Órgano Político Administrativo Alcaldía Tlalpan		
<b>Id. de Torre</b>	<b>Datos Generales</b>			
SERVICIOS URBANOS CANAL DE MIRAMONTES	<b>Domicilio:</b>	Av. Canal de Miramontes esquina EL cárcamo C.p. 14390		
	<b>Alcaldía:</b>	Alcaldía Tlalpan		
	<b>Latitud:</b>	19.287209.	<b>Longitud:</b>	-99.126305
	<b>Estado:</b>	Propio <input checked="" type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/>		
	<b>Altura</b>	15 m		
	<b>Peso máximo:</b>	750 kg		





## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

LUCES DE OBSTRUCCIÓN Y FOTO CELDAS SOLARES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DE LED COLOR ROJO CON INTERRUPTOR SOLAR DE 110 VCA DE ENTRADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ FIJA LED DE 100000 HORAS DE VIDA ÚTIL. DIMENSIONES DE 136X136X220MM PESO DE 1 KILOGRAMO (SIN BLINDAJE) PROTECCIÓN IP66
PARARRAYOS DIPOLO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA PARARRAYO DIPOLO EP-D PARRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL 2"X 3. MÁSTIL DE DURALUMINIO 2" X 3 METROS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARRAYOS DE 29 HILOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REHILETE P/SISTEMA DE TIERRA DE COBRE CON VARILLA DE ½ X 50 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR TERRA -EP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.G.G DE 25 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE ¼ EN COBRE
TUBERÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRUESA DE 51MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO EXTERIOR
CONEXIÓN DE CABLE FTP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECABLE FTP (FOILED TWISTED PAIR) PAR TRENZADO CON PANTALLA GLOBAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 PARED CALIBRE 23 BLINDADO
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALIBRE 10 THW SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSIÓN MÁX. 600 V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA MÁX. 75°CEN AMBIENTE HÚMEDO O SECO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE SOBRECARGA EN EMERGENCIA 130°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO 150°C
TIERRA FÍSICA DE BAJA IMPEDANCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO CALIBRE 1/0 AWG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ACTIVO PARA PERFORACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROLITO INTENSIFICADOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRÓ DE ACERO DE REJILLA DE 30 X 30 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS PONCHABLES DE CALIBRE 1/0 CON CAÑÓN LARGO Y DOBLE OJILLO 5/16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE ¼ COBRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN EN DELTA CON 3 VARILLAS TIPO COPPERWELLD 5/8 X 3 MTS CON PROTOCOLO
BALIZAMIENTO DE TORRE	SUMINISTRO PARA LIMPIEZA A BASE DE VINAGRE PARA IMPUREZAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA REGLAMENTARIA NERVION. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO BASE AGUA (SIN PLOMO) COLORES ANARANJADO Y BLANCO.
DADO ARMADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO ARMADO PARA TORRE ARRIOSTRADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE ACERO DE 3/8 DE



# ACTA DE FALLO

## INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de herrajes.</li> <li>• Instalar sistema de pararrayos que incluya ductos.</li> <li>• Instalar tierra física de baja impedancia para el aterrizaje de la torre.</li> <li>• Instalar y configurar nuevas radio antenas de telecomunicación punto a punto y puesta en marcha.</li> <li>• Instalar y puesta en marcha de foco de obstrucción.</li> </ul>		
--	---	--	--

#### Conceptos detallados del servicio de mantenimiento

Especificaciones técnicas Torre Deportivo la Joya	
Componente	Descripción
PINTURA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA CON CERTIFICACIÓN "CFE" EN TODA LA TORRE EN COLORES REGLAMENTARIOS NARANJA/BLANCO
CABLE DE ACERO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 5/16 PULGADAS DE ESPESOR
ABRAZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIPO NUDOS DE ACERO PARA CABLE DE 5/16 PULGADAS CON DOS TUERCAS HEXAGONALES
ANCLAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA REDONDA LISA GALVANIZADA DE 3/4 DE PULGADA Y 1.80 METROS DE LONGITUD
ROZADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROZADERA PARA CABLE 5/16" FABRICADO DE ACERO GALVANIZADO, DISEÑO OVALADO, MÓDULO DE TORSIÓN, TORNILLOS DE SUJECCIÓN Y JALÓN
LUCES DE OBSTRUCCIÓN Y FOTO CELDAS SOLARES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE OBSTRUCCIÓN DE LED COLOR ROJO CON INTERRUPTOR SOLAR DE 110 VCA DE ENTRADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ FIJA LED DE 100000 HORAS DE VIDA ÚTIL. DIMENSIONES DE 136X136X220MM PESO DE 1 KILOGRAMO (SIN BLINDAJE) PROTECCIÓN IP66
PARARRAYOS DIPOLO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA PARARRAYO DIPOLO EP-D PARRES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL 2"X 3. MÁSTIL DE DURALUMINIO 2" X 3 METROS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARRAYOS DE 29 HILOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REHILETE P/SISTEMA DE TIERRA DE COBRE CON VARILLA DE ½ X 50 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTENSIFICADOR TERRA -EP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA FUSIÓN A 1500 °C-CARTUCHO 90 COP138. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA P.G.G DE 25 MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADORES DE 150,000 OHMS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE ¼ EN COBRE
TUBERÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRUESA DE 51MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO EXTERIOR



**ACTA DE FALLO****INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

**"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"****SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TORRES DE COMUNICACIONES EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN JURÍDICA**

TORRE				
<b>Descripción:</b>		Torre de comunicaciones		
<b>ENTE PÚBLICO:</b>		Órgano Político Administrativo Alcaldía Tlalpan		
<b>Id. de Torre</b>	<b>Datos Generales</b>			
JURÍDICO Y GOBIERNO	<b>Domicilio:</b>	Coscomate esq. San Juan de Dios numero C.P.14050		
	<b>Alcaldía:</b>	Alcaldía de Tlalpan		
	<b>Latitud:</b>	19.296109	<b>Longitud:</b>	-99.158520
	<b>Estado:</b>	Propio <input checked="" type="checkbox"/> Arrendado <input type="checkbox"/>		
	<b>Altura</b>	15 m		
	<b>Peso máximo:</b>	600 kg		
	<b>Tipo de torre:</b>	Arriostada <input checked="" type="checkbox"/> Autosoportada <input type="checkbox"/> Mástil <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____		
	<b>Uso de la torre:</b>	Sistema radiador <input type="checkbox"/> Soporte de antenas <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____		
<b>Sección:</b>	Tubular <input type="checkbox"/> Triangular <input checked="" type="checkbox"/> Cuadrada <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Indicar: _____			

**Conceptos del servicio del mantenimiento**

No.	Descripción	Unidad de Medida (U.M.)	Cantidad
11.	Instalación de torre de comunicación en el edificio de la Dirección Jurídica  Mantenimiento mayor consistente en: <ul style="list-style-type: none"><li>Mantenimiento y/o reforzamiento a la base de la torre.</li><li>Balizamiento de la torre.</li><li>Mantenimiento y/o reforzamiento a la base de tensores.</li><li>Cambio de cables de acero que sujetan la torre.</li><li>Cambio de herrajes.</li><li>Instalar sistema de pararrayos que incluya ductos.</li><li>Instalar tierra física de baja impedancia para el aterrizaje de la torre.</li><li>Instalar y configurar nuevas radio antenas de telecomunicación punto a punto y puesta en marcha.</li><li>Instalar y puesta en marcha de foco de obstrucción.</li></ul>	Torre	1

**Conceptos detallados del servicio de mantenimiento**

Especificaciones técnicas Torre Dirección Jurídica	
Componente	Descripción
PINTURA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA CON CERTIFICACIÓN "CFE" EN TODA LA TORRE EN COLORES REGLAMENTARIOS NARANJA/BLANCO



## ACTA DE FALLO

### INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

NO. IR/DGA/DRMSG/012/2020

### "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE INCLUYA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LA ALCALDÍA"

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE ¼ COBRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN EN DELTA CON 3 VARILLAS TIPO COPPERWELLD 5/8 X 3 MTS CON PROTOCOLO
BALIZAMIENTO DE TORRE	SUMINISTRO PARA LIMPIEZA A BASE DE VINAGRE PARA IMPUREZAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA REGLAMENTARIA NERVION. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO BASE AGUA (SIN PLOMO) COLORES ANARANJADO Y BLANCO.
DADO ARMADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DADO ARMADO PARA TORRE ARRIOSTRADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE ACERO DE 3/8 DE PULGADA PARA ANCLAJE DE RETENIDAS DE CONTRAVENTE.
BASE ARMADA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ARMADA CON CONCRETO REFORZADO A BASE DE MEZCLA Y VARILLA DE 3/8 DE PULGADA, PARA ASENTAMIENTO DE TORRE ARRIOSTRADA.
SOPORTARÍA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNICANAL 4X4 CALIBRE 18 CON ABRAZADERA AU 100

#### 6. CONDICIONES DE GARANTÍA

Un año de garantía de funcionamiento y componentes de cualquier sistema instalado por el contratista (canalizaciones, plásticas, tubería y sistemas)

Garantía correspondiente a la certificación por un período de 25 años para el sistema de cableado estructurado soportado por una póliza de garantía legal basada en leyes mexicanas.

#### 7. ENTREGABLES

Cantidad	1
Descripción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memoria técnica de la red de cableado y certificación del mismo</li><li>• Memoria técnica de sistema contra incendios</li><li>• Memoria técnica del sistema de aire acondicionado</li><li>• Memoria Técnica del sistema de seguridad</li><li>• Calendario de trabajo: Se entregará 5 días hábiles posteriores al fallo, deberá cubrir el 100% de los requerimientos del anexo técnico.</li><li>• Documentación con evidencia fotográfica del trabajo de mantenimiento y/o renovación de torres.</li><li>• Memoria técnica de sistema de comunicación de torres.</li></ul>

#### Normatividad aplicable (SITE).

- Los centros de datos o SITE son uno de los pilares de la tecnología, desempeñando un papel fundamental en las capacidades de las dependencia. Por este motivo es importante realizar los cambios físicos y tecnológicos en la infraestructura y en diversas áreas del SITE para poder cubrir con los estándares mínimos de las normas que a continuación se enlistan: