

## ACTA DE APERTURA DE SOBRES LICITACION PÚBLICA 011/2018

### **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO”**

Con fundamento en el artículo 65 punto 1 fracciones I, II Y III. De la ley de Compras Gubernamentales, Enajenación y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios. en el Ciudad Guzmán, Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco, siendo las 12:00 (doce) horas del día 31 (treinta y uno) de enero del año 2018 (dos mil dieciocho), en la Sala “María Elena Larios González” ubicada en el interior de la planta baja del Palacio Municipal, situado en la Av. Colón No. 62, zona centro, se reunieron el responsable del procedimiento de la licitación el Ing. Héctor Antonio Toscano Barajas, Coordinador del Departamento de Proveeduría y Secretario ejecutivo de la Comisión de adquisiciones, así como los integrantes de la Comisión de Adquisiciones, Mtro. José Luis Villalvazo de la Cruz, representante de la Fracción Edilicia de MORENA.- Lic. Ana Gabriela Espinosa Ruiz en representación de la Lic. Alejandra Cárdenas Nava, Contralor Municipal.- Ing. Jonathan Flores Moreno, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles del Sur del Estado de Jalisco.- a fin de Llevar a cabo el acto de “APERTURA DE PROPUESTAS TECNICA Y ECONOMICA” referente a la convocatoria para la celebración de la LICITACION PUBLICA LOCAL 011/2018, “referente a la **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA, PARA EL EDIFICIO QUE OCUPA LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO”**

**DESARROLLO** En acto seguido la Lic. Alejandra Cárdenas Nava, Contralor General, procede en primer término a dar fe de la apertura de la propuesta técnica del único concursante registrado en tiempo y forma. Dicho sobre dice contener sus respectivas propuestas.

Contiene un sobre en el que se integre la propuesta técnica consistente en 7 folders individuales en los que se incluya la documentación técnica establecida en la cláusula 9.1 de las bases que rigen el concurso.

**NETWORKS 4IT, S.A DE C.V.**

**SOBRE PROPUESTA TECNICA**

| DOCUMENTACION   | SI | NO |
|---|----|----|
| 1.- INCISO A) PROPUESTA TECNICA.-Docto. Original. Firmado por el representante legal (anexo 1)  | X  |    |
| 2.- Inciso B) Documentos que la acreditan (anexo 2)   |    |    |
| Acta constitutiva   | X  |    |
| Poder que acredita como representante legal a quien firma las propuestas  |    |    |
| Identificación oficial del representante acreditado   | X  |    |
| Cédula del Registro Federal de Contribuyentes   | X  |    |
| Comprobante de domicilio  | X  |    |
| 3.- Inciso C) Programa De Entrega: Formato Libre  | X  |    |
| 4.- Inciso D ) Manifestación de contar con facultades para suscribir la propuesta (Anexo 3)   | X  |    |
| 5.- Inciso E) Manifiesto Artículo 52 de la De la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenación y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios (Anexo 4) | X  |    |
| 6.- Inciso F) Declaración de integridad (anexo 5)   | X  |    |
| 7.- Inciso G) Carta de Garantía (anexo 6)   | X  |    |

*[Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'ALEJANDRA MACEDO AVILA']*

**ALEJANDRA MACEDO AVILA**

**SOBRE PROPUESTA TECNICA**

| DOCUMENTACION   | SI  | NO |
|---|-----|----|
| 1.- PROPUESTA TECNICA.-Docto. Original. Firmado por el representante legal(anexo 1) | X   |    |
| 2.- Documentos que la acreditan (anexo 2)   |     |    |
| Acta constitutiva   | N/A |    |
| Poder que acredita como representante legal a quien firma las propuestas            | N/A |    |
| Identificación oficial del representante acreditado                                 | X   |    |
| Cédula del Registro Federal de Contribuyentes                                       | X   |    |
| Comprobante de domicilio  | X   |    |

*[Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a signature that appears to be 'ALEJANDRA MACEDO AVILA']*

*[Handwritten signature at the bottom center of the page]*

|   |   |  |
|---|---|--|
| 3.- Programa de Entrega: Formato Libre  | X |  |
| 4.- Manifestación de contar con facultades para suscribir la propuesta (Anexo 3)  | X |  |
| 5.- Manifiesto Artículo 52 de la De la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenación y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios (Anexo 4) | X |  |
| 6.- Declaración de integridad (anexo 5)   | X |  |
| 7.- Inciso G) Carta de Garantía (anexo 6)   | X |  |

**TECH-PRO, S.A DE C.V.**

**SOBRE PROPUESTA TECNICA**

| DOCUMENTACION   | SI | NO |
|---|----|----|
| 1.- PROPUESTA TECNICA.-Docto. Original. Firmado por el representante legal(anexo 1)   | X  |    |
| 2.- Documentos que la acreditan (anexo 2)   |    |    |
| Acta constitutiva   | X  |    |
| Poder que acredita como representante legal a quien firma las propuestas  | X  |    |
| Identificación oficial del representante acreditado   | X  |    |
| Cédula del Registro Federal de Contribuyentes   | X  |    |
| Comprobante de domicilio  | X  |    |
| 3.- Programa de Entrega: Formato Libre  | X  |    |
| 4.- Manifestación de contar con facultades para suscribir la propuesta (Anexo 3)  | X  |    |
| 5.- Manifiesto Artículo 52 de la De la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenación y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios (Anexo 4) | X  |    |
| 6.- Declaración de integridad (anexo 5)   | X  |    |
| 7.- Inciso G) Carta de Garantía (anexo 6)   | X  |    |

**CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELECOMUNICACIONES, .SA. DE C.V.**

**SOBRE PROPUESTA TECNICA NO PRESENTA**

| DOCUMENTACION   | SI | NO |
|---|----|----|
| 1.- PROPUESTA TECNICA.-Docto. Original. Firmado por el representante legal(anexo 1) |    |    |
| 2.- Documentos que la acreditan (anexo 2)   |    |    |
| Acta constitutiva   |    |    |
| Poder que acredita como representante legal a quien firma las propuestas            |    |    |
| Identificación oficial del representante acreditado                                 |    |    |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Cédula del Registro Federal de Contribuyentes   |  |  |
| Comprobante de domicilio  |  |  |
| 3.- Programa de Entrega: Formato Libre  |  |  |
| 4.- Manifestación de contar con facultades para suscribir la propuesta (Anexo 3)  |  |  |
| 5.- Manifiesto Artículo 52 de la De la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenación y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios (Anexo 4) |  |  |
| 6.- Declaración de integridad (anexo 5)   |  |  |
| 7.- Inciso G) Carta de Garantía (anexo 6)   |  |  |

Posterior a la apertura de los sobres con las propuestas técnicas del participante, se realiza la apertura del sobre conteniendo la propuesta económica, como sigue:

Contiene un sobre en el que se integra la propuesta económica consistente en 1 folder individual en el que se incluya la información establecida en la cláusula 9.1 de las bases que rigen el concurso.

**NETWORKS 4IT, S.A DE C.V.**

**SOBRE PROPUESTA ECONOMICA**

| DOCUMENTACION                                | SI | NO |
|--|----|----|
| 1.- Formato de Propuesta Económica (anexo 7) | X  |    |

**ALEJANDRA MACEDO AVILA**

**SOBRE PROPUESTA ECONOMICA**

| DOCUMENTACION                                | SI | NO |
|--|----|----|
| 1.- Formato de Propuesta Económica (anexo 7) | X  |    |

**TECH-PRO, S.A DE C.V.**

**SOBRE PROPUESTA ECONOMICA**

| DOCUMENTACION                                | SI | NO |
|--|----|----|
| 1.- Formato de Propuesta Económica (anexo 7) | X  |    |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

**CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELECOMUNICACIONES, S.A DE C.V**  
**SOBRE PROPUESTA ECONOMICA**

| DOCUMENTACION                                | SI | NO |
|--|----|----|
| 1.- Formato de Propuesta Económica (anexo 7) | X  |    |

**NETWORKS 4IT, S.A DE C.V.**

| Partida | Cant. | Artículo<br>Especificaciones   | PRECIO UNITARIO |              |
|---------|-------|--|-----------------|--------------|
| 1       | 24    | Suministro de Cable UTP cat.6 azul, Debera cumplir y exceder los estandares ANSI/TIA-568-C.2-1 para la categoria 6, ISO11801 2a edicion Clase E, IEC 61156-5 para 100 metros, debera ser cobre solido <b>calibre 23 AWG</b> , forro exterior de PVC, desempeño en redes de 1000. base-T, Carrete de 305m, verificacion UL. | \$ 3,261.62     | 78,278.93    |
| 2       | 114   | Suministro de Jack categoría 6 keystone color azul, debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, verificacion UL, CE y ETL, codigo de colores para terminacion den T568A, T568B  | \$ 64.50        | \$ 7,353.04  |
| 3       | 3     | Suministro de Panel de parcheo categoría 6, 24 puertos debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, configuracion de colores para terminacion den T568A, T568B en parte posterior del panel, areas de identificacion en color blanco en parte delantera                          | \$ 1,814.63     | \$ 5,443.89  |
| 4       | 3     | Suministro de Panel de parcheo categoría 6, 48 puertos. debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, configuracion de colores para terminacion den T568A, T568B en parte posterior del panel, areas de identificacion en color blanco en parte delantera                         | \$ 3,843.44     | \$ 11,530.31 |
| 5       | 114   | Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color azul, 1 m debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, elaborado con cable UTP multifilar Categoria 6, los conectores deberan cumplir con los   | \$ 49.34        | \$ 5,624.91  |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|    |     |  |              |              |
|----|-----|--|--------------|--------------|
|    |     | requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada.  |              |              |
| 6  | 114 | Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color rojo, 3 m debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, elaborado con cable UTP multifilar Categoria 6, los conectores deberan cumplir con los requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada. | \$ 120.85    | \$ 13,777.38 |
| 7  | 114 | Placa de pared angulada p/jack cat 6 1 p color blanco, con mica para etiquetas, Para montaje en caja universal, cumple con UL-94V-0 retardante a la flama, verificacion UL, CE, ETL.   | \$ 28.53     | \$ 3,252.96  |
| 8  | 5   | Sujetacable de tela tipo velcro o similar color negro rollo 25 metros x 3/4" (2 cm)  | \$ 475.28    | \$ 2,376.41  |
| 9  | 114 | Mano de obra, instalacion de nodos de red  | \$ 518.24    | \$ 59,079.09 |
| 10 | 114 | Pruebas de Cableado con equipo certificador CALIBRADO VIGENTE.   | \$ 82.13     | \$ 9,362.30  |
| 11 | 1   | Memoria Tecnica para certificacion de 114 nodos de red ante fabricante (Planos AsBuilt y Reporte Fotografico)  | \$ 13,672.89 | \$ 13,672.89 |
| 12 | 11  | Organizador de cable horizontal 19" 2 UR doble lado  | \$ 825.66    | \$ 9,082.23  |
| 13 | 1   | Organizador de cable vertical Nueva Linea 4SUR doble   | \$ 4,147.64  | \$ 4,147.64  |
| 14 | 1   | Etiquetas para cableado en ambas puntas, en faceplate, en patch panel  | \$ 4,428.83  | \$ 4,428.83  |

### CANALIZACIONES

| Partida | Cant. | Artículo<br>Especificaciones   | Sub-total | Total        |
|---------|-------|--|-----------|--------------|
| 15      | 140   | Canaleta plastica tipo T-45, incluye fijacion a pared mediante pija a cada 1.50, coples, curvas, tees, reducciones, pasos en muro de tablaroca o mamposteria gruesa, asi como todos los accesorios de linea requeridos para su correcta instalacion.                 | \$ 487.03 | \$ 68,184.44 |
| 16      | 285   | Canaleta plastica LD-10 , incluye fijacion a pared mediante pija a cada 1.50, coples, curvas, tees, reducciones, pasos en muro de tablaroca o mamposteria gruesa, asi como todos los accesorios de linea requeridos para su correcta instalacion.                    | \$ 266.10 | \$ 75,837.46 |
| 17      | 130   | Registro plastico para canaleta LD10/T45.  | \$ 88.07  | \$ 11,449.12 |
| 18      | 6     | Tuberia PdG 2"<br>Suministro e instalacion de tuberia metalica pared delgada de 2", incluye la instalacion de coples, conectores, contras, monitores, cajas de registros, curvas, etiquetas y soportes, debera cumplir con los estandares de cableado ANSI/TIA 569-c | \$ 316.50 | \$ 1,899.01  |

|    |   |   |             |             |
|----|---|---|-------------|-------------|
| 19 | 1 | Registro Tipo Himel o Alco dimensiones aproximadas 30x30x15, incluye perforaciones con KNOCKOUT, fijacion a techo o pared, sellos | \$ 1,376.10 | \$ 1,376.10 |
|----|---|---|-------------|-------------|

### ENLACES DE FIBRA ÓPTICA

| Partida | Cant. | Artículo<br>Especificaciones   | Sub-total   | Total        |
|---------|-------|--|-------------|--------------|
| 20      | 750   | Fibra Optica para uso interior/externo tubo apretado 50/125, LSZH, OM3 6 hilos, dielectrica, con cubierta de aramida   | \$ 78.16    | \$ 58,621.68 |
| 21      | 5     | Distribuidor de Fibra Optica para 2 placas, 1 UR, para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frio   | \$ 1,358.21 | \$ 6,791.03  |
| 22      | 1     | Distribuidor de Fibra Optica para 6 placas, 2 UR para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frio  | \$ 1,982.40 | \$ 1,982.40  |
| 23      | 6     | Placa ciega para distribuidores tanto de rack como pared   | \$ 90.82    | \$ 544.93    |
| 24      | 10    | Placa con 6 coples LC duplex multimodo, cumplen hasta con OM4, cumplen con TIA/EIA-568-C.3   | \$ 483.01   | \$ 4,830.10  |
| 25      | 60    | Pigtail SC MM 50/125 OM4 simplex 1 metro UPC, Cumle con la TIA-568, con codigo de color, forro de 2mm.   | \$ 83.53    | \$ 5,011.74  |
| 26      | 10    | Jumper LC-LC MM 50/125 OM4 duplex 2 mm, 1 metro, UPC cumple con los requerimientos de desempeño de TIA-568-B, terminado en fabrica, y 100% probado contra perdida de insercion, se debera proporcionar al cliente el resultado de la prueba. | \$ 411.18   | \$ 4,111.77  |
| 27      | 5     | Mangas o tubos de empalme de 60 mm, paquete con 12 pzas  | \$ 89.17    | \$ 445.86    |
| 28      | 60    | Fusiones de Fibra Optica   | \$ 537.50   | \$ 32,250.18 |
| 29      | 60    | Pruebas de Fibra Optica  | \$ 76.51    | \$ 4,590.66  |
| 30      | 1     | Memoria Tecnica para certificacion ante fabricante (Planos AsBuilt y Reporte Fotografico)  | \$ 8,807.01 | \$ 8,807.01  |
| 31      | 1     | Kit de Consumibles para fibra optica   | \$ 3,418.22 | \$ 3,418.22  |
| 32      | 1     | Etiquetas para cables de fibra optica, charolas de fibra, Registros, etc.  | \$ 3,165.02 | \$ 3,165.02  |

### CANALIZACIONES

| Partida | Cant. | Artículo<br>Especificaciones   | Sub-total   | Total         |
|---------|-------|--|-------------|---------------|
| 33      | 245   | Suministro e instalación de tuberia conduit metalica pared gruesa galvanizada PGG 2", incluye codos, coples, contras monitores, etiquetas y soportes a cada 1.50 mts | \$ 518.11   | \$ 126,936.11 |
| 34      | 7     | Suministro e Instalación de registro de paso, tipo   | \$ 3,939.18 | \$ 27,574.24  |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|   |    |   |              |               |
|---|----|---|--------------|---------------|
|   |    | himel, alco dimensiones aproximadas 60x40x25  |              |               |
| 35  | 12 | Perforaciones en Losa, incluye el cierre impermeabilizado   | \$ 2,734.51  | \$ 32,814.16  |
| 36  | 6  | Solo suministro de 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM modelo GLC-SX-MMD=   | \$ 9,632.67  | \$ 57,796.02  |
| 37  | 1  | Sistema de Tierra Fisica adecuada para cuartos de telecomunicaciones, incluye el electrodo, H2OHH, registro, tapete, aerosol, conectores, canalizacion, cableado, conectores, excavacion, obra civil y tuberias hasta para 20m, barra tgb, barra de rack y jumpers de tierra  | \$ 31,650.20 | \$ 31,650.20  |
| 38  | 1  | Router 16Gb memoria RAM 2 ranuras DDR3 SODIMM(8GB. en cada una), 12 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbit/s con auto-MDI/X, 4 puertos SPF 1.25G Ethernet, puerto microUsb, almacenamiento 1Gb., puerto serial asincrono DB9-RS232C, Sistema Operativo Mikrotik Router OS v6, licencia nivel 6 y software de sistema de monitoreo DUDE para el router. | \$ 37,354.67 | \$ 37,354.67  |
| <b>Monto total de la propuesta sin iva</b>      |    |   |              | \$ 834,852.95 |
| <b>MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA INCLUIDO IVA</b> |    |   |              | \$ 968,429.42 |

**ALEJANDRA MACEDO AVILA**

| Partida | Cant. | Artículo<br>Especificaciones  | PRECIO UNITARIO | Total        |
|---------|-------|---|-----------------|--------------|
| 1       | 24    | Suministro de Cable UTP cat.6 azul, Debera cumplir y exceder los estandares ANSI/TIA-568-C.2-1 para la categoria 6, ISO11801 2a edicion Clase E, IEC 61156-5 para 100 metros, debera ser cobre solido <b>calibre 23 AWG</b> , forro exterior de PVC, desempeno en redes de 1000 base-T, Carrete de 305m, verificacion UL. | \$ 3,189.90     | \$ 76,557.60 |
| 2       | 114   | Suministro de Jack categoria 6 keystone color azul, debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, verificacion UL, CE y ETL, codigo de colores para terminacion den T568A, T568B   | \$ 125.48       | \$ 14,304.72 |
| 3       | 3     | Suministro de Panel de parcheo categoria 6, 24 puertos debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, configuracion de colores para terminacion den T568A, T568B en parte posterior del panel, areas de identificacion en color blanco en parte delantera                         | \$ 3,101.83     | \$ 9,305.49  |
| 4       | 3     | Suministro de Panel de parcheo categoria 6, 48 puertos.   | \$ 5,934.91     | \$ 17,804.73 |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO



|                                    |     |  |             |              |
|------------------------------------|-----|--|-------------|--------------|
|                                    |     | debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, configuracion de colores para terminacion den T568A, T568B en parte posterior del panel, areas de identificacion en color blanco en parte delantera   |             |              |
| 5                                  | 114 | Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color azul, 1 m debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, elaborado con cable UTP multifilar Categoria 6, los conectores deberan cumplir con los requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada. | \$ 162.78   | \$ 18,556.92 |
| 6                                  | 114 | Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color rojo, 3 m debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoria 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, elaborado con cable UTP multifilar Categoria 6, los conectores deberan cumplir con los requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada. | \$ 192.45   | \$ 21,939.30 |
| 7                                  | 114 | Placa de pared angulada p/jack cat 6 1 p color blanco, con mica para etiquetas, Para montaje en caja universal, cumple con UL-94V-0 retardante a la flama, verificacion UL, CE, ETL.   | \$ 43.67    | \$ 4,978.38  |
| 8                                  | 5   | Sujetacable de tela tipo velcro o similar color negro rollo 25 metros x 3/4" (2 cm)  | \$ 340.00   | \$ 1,700.00  |
| 9                                  | 114 | Mano de obra, instalación de nodos de red  | \$ 650.00   | \$ 74,100    |
| 10                                 | 114 | Pruebas de Cableado con equipo certificador CALIBRADO VIGENTE.   | \$ 95.00    | \$ 10,830.00 |
| 11                                 | 1   | Memoria Tecnica para certificación de 114 nodos de red ante fabricante (Planos AsBuilt y Reporte Fotografico)  | \$ 3,500.00 | \$ 3,500.00  |
| 12                                 | 11  | Organizador de cable horizontal 19" 2 UR doble lado  | \$ 1,078.34 | \$ 11,861.74 |
| 13                                 | 1   | Organizador de cable vertical Nueva Linea 45UR doble   | \$ 5,293.80 | \$ 5,293.80  |
| 14                                 | 1   | Etiquetas para cableado en ambas puntas, en faceplate, en patch panel  | \$ 790.00   | \$ 790.00    |
| <b>Monto total de la Propuesta</b> |     |  |             |              |

### CANALIZACIONES

| Partida | Cant. | Artículo Especificaciones   | Sub-total | Total        |
|---------|-------|---|-----------|--------------|
| 15      | 140   | Canaleta plastica tipo T-45, incluye fijacion a pared mediante pija a cada 1.50, coples, curvas, tees, reducciones, pasos en muro de tablaroca o mamposteria gruesa, asi como todos los accesorios de linea requeridos para su correcta | \$ 175.00 | \$ 24,500.00 |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|    |     |  |           |              |
|----|-----|--|-----------|--------------|
|    |     | instalacion.   |           |              |
| 16 | 285 | Canaleta plastica LD-10 , incluye fijacion a pared mediante pija a cada 1.50, coples, curvas, tees, reducciones, pasos en muro de tablaroca o mamposteria gruesa, asi como todos los accesorios de linea requeridos para su correcta instalacion.                    | \$ 107.50 | \$ 30,637.50 |
| 17 | 130 | Registro plastico para canaleta LD10/T45.  | \$ 90.00  | \$ 11,700.00 |
| 18 | 6   | Tuberia PdG 2"<br>Suministro e instalacion de tuberia metalica pared delgada de 2", incluye la instalacion de coples, conectores, contras, monitores, cajas de registros, curvas, etiquetas y soportes, debera cumplir con los estandares de cableado ANSI/TIA 569-c | \$ 220.00 | \$ 1,320.00  |
| 19 | 1   | Registro Tipo Himel o Alco dimensiones aproximadas 30x30x15, incluye perforaciones con KNOCKOUT, fijacion a techo o pared, sellos  | \$ 801.57 | \$ 801.57    |

### ENLACES DE FIBRA ÓPTICA

| Partida | Cant. | Articulo<br>Especificaciones   | Sub-total   | Total        |
|---------|-------|--|-------------|--------------|
| 20      | 750   | Fibra Optica para uso interior/externo tubo apretado 50/125, LSZH, OM3 6 hilos, dielectrica, con cubierta de aramida   | \$ 80.00    | \$ 60,000.00 |
| 21      | 5     | Distribuidor de Fibra Optica para 2 placas, 1 UR, para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frio   | \$ 3,638.08 | \$ 18,190.40 |
| 22      | 1     | Distribuidor de Fibra Optica para 6 placas, 2 UR para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frio  | \$ 4,819.54 | \$ 4,819.54  |
| 23      | 6     | Placa ciega para distribuidores tanto de rack como pared   | \$ 195.76   | \$ 1,174.56  |
| 24      | 10    | Placa con 6 coples LC duplex multimodo, cumplen hasta con OM4, cumplen con TIA/EIA-568-C.3   | \$ 2,001.65 | \$20,016.50  |
| 25      | 60    | Pigtail SC MM 50/125 OM4 simplex 1 metro UPC, Cumple con la TIA-568, con codigo de color, forro de 2mm.  | \$ 155.76   | \$ 9,345.60  |
| 26      | 10    | Jumper LC-LC MM 50/125 OM4 duplex 2 mm, 1 metro, UPC cumple con los requerimientos de desempeño de TIA-568-B, terminado en fabrica, y 100% probado contra perdida de insercion, se debera proporcionar al cliente el resultado de la prueba. | \$ 465.98   | \$ 4,659.80  |
| 27      | 5     | Mangas o tubos de empalme de 60 mm, paquete con 12 pzas  | \$ 12.11    | 60.55        |
| 28      | 60    | Fusiones de Fibra Optica   | \$ 500.00   | \$ 30,000.00 |
| 29      | 60    | Pruebas de Fibra Optica  | \$ 100.00   | \$ 6,000.00  |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|    |   |   |             |             |
|----|---|---|-------------|-------------|
| 30 | 1 | Memoria Tecnica para certificacion ante fabricante (Planos AsBuilt y Reporte Fotografico) | \$ 1,350.00 | \$ 1,350.00 |
| 31 | 1 | Kit de Consumibles para fibra optica  | \$ 860.00   | \$ 860.00   |
| 32 | 1 | Etiquetas para cables de fibra optica, charolas de fibra, Registros, etc.                 | \$ 250.00   | \$ 250.0    |

### CANALIZACIONES

| Partida   | Cant. | Artículo<br>Especificaciones  | Sub-total    | Total         |
|---|-------|---|--------------|---------------|
| 33  | 245   | Suministro e Instalación de tuberia conduit metalica pared gruesa galvanizada PGG 2", incluye codos, coples, contras monitores, etiquetas y soportes a cada 1.50 mts  | \$ 240.00    | \$ 58,800.00  |
| 34  | 7     | Suministro e Instalación de registro de paso, tipo himel, alco dimensiones aproximadas 60x40x25   | \$ 1,749.87  | \$ 12,249.09  |
| 35  | 12    | Perforaciones en Losa, incluye el cierre impermeabilizado   | \$ 1,250.00  | \$ 15,000.00  |
| 36  | 6     | Solo suministro de 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM modelo GLC-SX-MMD=   | \$ 8,659.00  | \$ 51,954.00  |
| 37  | 1     | Sistema de Tierra Fisica adecuada para cuartos de telecomunicaciones, incluye el electrodo, H2OHM, registro, tapete, aerosol, conectores, canalizacion, cableado, conectores, excavacion, obra civil y tuberias hasta para 20m, barra tgb, barra de rack y jumpers de tierra  | \$ 15,876.00 | \$ 15,876.00  |
| 38  | 1     | Router 16Gb memoria RAM 2 ranuras DDR3 SODIMM(8GB. en cada una), 12 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbit/s con auto-MDI/X, 4 puertos SPF 1.25G Ethernet, puerto microUsb, almacenamiento 1Gb., puerto serial asíncrono DB9-RS232C, Sistema Operativo Mikrotik Router OS v6, licencia nivel 6 y software de sistema de monitoreo DUDE para el router. | \$ 26,907.00 | \$ 26,907.00  |
| <b>Monto total de la Propuesta sin iva</b>      |       |   |              | \$ 677,994.79 |
| <b>MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA INCLUIDO IVA</b> |       |   |              | \$ 786,473.96 |

TECH-PRO, S.A DE C.V.

| Partida | Cant | Artículo<br>Especificaciones  | Sub-total   | Total       |
|---------|------|---|-------------|-------------|
| 1       | 24   | Suministro de Cable UTP cat.6 azul, Debera cumplir y exceder los estandares ANSI/TIA-568-C.2-1 para la categoria 6, ISO11801 2a edicion Clase E, IEC 61156-5 para 100 metros, debera ser cobre solido <b>calibre 23 AWG</b> , forro exterior de PVC, desempeño en redes de 1000 base-T, Carrete de 305m, verificacion UL. | \$ 2,730.00 | \$65,520.00 |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|    |     |  |             |               |
|----|-----|--|-------------|---------------|
| 2  | 114 | Suministro de Jack categoría 6 keystone color azul, debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, verificacion UL, CE y ETL, codigo de colores para terminacion den T568A, T568B  | \$ 85.00    | \$9,690.00    |
| 3  | 3   | Suministro de Panel de parcheo categoría 6, 24 puertos debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, configuracion de colores para terminacion den T568A, T568B en parte posterior del panel, areas de identificacion en color blanco en parte delantera                        | \$ 3,209.00 | \$ 9,627.00   |
| 4  | 3   | Suministro de Panel de parcheo categoría 6, 48 puertos. debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, configuracion de colores para terminacion den T568A, T568B en parte posterior del panel, areas de identificacion en color blanco en parte delantera                       | \$ 6,284.00 | \$ 18,852.00  |
| 5  | 114 | Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color azul, 1 m debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, elaborado con cable UTP multifilar Categoría 6, los conectores deberan cumplir con los requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada. | \$ 94.00    | \$ 10,716.00  |
| 6  | 114 | Suministro de Patch cord cat. 6 con bota inyectada color rojo, 3 m debera cumplir con ANSI/TIA-568-C.2 de categoría 6 y con ISO 11801 2a edicion clase E, elaborado con cable UTP multifilar Categoría 6, los conectores deberan cumplir con los requerimientos de FCC-68 e IEC 60603j-7, fabricados con bota inyectada. | \$ 142,00   | \$ 16,188.00  |
| 7  | 114 | Placa de pared angulada p/jack cat 6 1 p color blanco, con mica para etiquetas, Para montaje en caja universal, cumple con UL-94V-0 retardante a la flama, verificacion UL, CE, ETL.   | \$ 25.00    | \$ 2,850.00   |
| 8  | 5   | Sujetacable de tela tipo velcro o similar color negro rollo 25 metros x 3/4" (2 cm)  | \$ 467.00   | \$ 2,335.00   |
| 9  | 114 | Mano de obra, instalación de nodos de red  | \$ 880.00   | \$ 100,320.00 |
| 10 | 114 | Pruebas de Cableado con equipo certificador CALIBRADO VIGENTE.   | \$ 330.00   | \$ 37,620.00  |
| 11 | 1   | Memoria Tecnica para certificación de 114 nodos de red ante fabricante (Planos AsBuilt y Reporte Fotografico)  | \$ 5,500.00 | \$ 5,500.00   |
| 12 | 11  | Organizador de cable horizontal 19" 2 UR doble   | \$ 994.00   | \$ 10,934.00  |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|    |   |   |             |             |
|----|---|---|-------------|-------------|
|    |   | lado  |             |             |
| 13 | 1 | Organizador de cable vertical Nueva Linea 45UR doble                  | \$ 3,645.00 | \$ 3,645.00 |
| 14 | 1 | Etiquetas para cableado en ambas puntas, en faceplate, en patch panel | \$ 584.00   | \$ 584.00   |

### CANALIZACIONES

| Partida | Cant. | Artículo<br>Especificaciones   | Sub-total   | Total         |
|---------|-------|--|-------------|---------------|
| 15      | 140   | Canaleta plastica tipo T-45, incluye fijacion a pared mediante pija a cada 1.50, coples, curvas, tees, reducciones, pasos en muro de tablaroca o mamposteria gruesa, asi como todos los accesorios de linea requeridos para su correcta instalacion.                 | \$ 1,871.00 | \$ 261,940.00 |
| 16      | 285   | Canaleta plastica LD-10 , incluye fijacion a pared mediante pija a cada 1.50, coples, curvas, tees, reducciones, pasos en muro de tablaroca o mamposteria gruesa, asi como todos los accesorios de linea requeridos para su correcta instalacion.                    | \$ 1,350.00 | \$ 384,750.00 |
| 17      | 130   | Registro plastico para canaleta LD10/T45.  | \$ 77.00    | \$ 10,010.00  |
| 18      | 6     | Tuberia PdG 2"<br>Suministro e instalación de tuberia metalica pared delgada de 2", incluye la instalacion de coples, conectores, contras, monitores, cajas de registros, curvas, etiquetas y soportes, debera cumplir con los estandares de cableado ANSI/TIA 569-c | \$ 585.00   | \$ 3,510.00   |
| 19      | 1     | Registro Tipo Himel o Alco dimensiones aproximadas 30x30x15, incluye perforaciones con KNOCKOUT, fijacion a techo o pared, sellos  | \$ 674.00   | \$ 674.00     |

### ENLACES DE FIBRA ÓPTICA

| Partida | Cant. | Artículo<br>Especificaciones   | Sub-total   | Total         |
|---------|-------|--|-------------|---------------|
| 20      | 750   | Fibra Optica para uso interior/externo tubo apretado 50/125, LSZH, OM3 6 hilos, dielectrica, con cubierta de aramida | \$ 146.00   | \$ 109,500.00 |
| 21      | 5     | Distribuidor de Fibra Optica para 2 placas, 1 UR, para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frio     | \$ 774.00   | \$ 3,870.00   |
| 22      | 1     | Distribuidor de Fibra Optica para 6 placas, 2 UR para montaje en rack de 19", fabricado en acero rolado en frio      | \$ 1,129.00 | \$ 1,129.00   |
| 23      | 6     | Placa ciega para distribuidores tanto de rack  | \$ 52.00    | \$ 312.00     |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|    |    |  |              |              |
|----|----|--|--------------|--------------|
|    |    | como pared   |              |              |
| 24 | 10 | Placa con 6 coples LC duplex multimodo, cumplen hasta con OM4, cumplen con TIA/EIA-568-C.3   | \$ 262.00    | \$ 2,620.00  |
| 25 | 60 | Pigtail SC MM 50/125 OM4 simplex 1 metro UPC, Cumle con la TIA-568, con codigo de color, forro de 2mm.   | \$ 48.00     | \$ 2,280.00  |
| 26 | 10 | Jumper LC-LC MM 50/125 OM4 duplex 2 mm, 1 metro, UPC cumple con los requerimientos de desempeño de TIA-568-B, terminado en fabrica, y 100% probado contra perdida de insercion, se debera proporcionar al cliente el resultado de la prueba. | \$ 235.00    | \$ 2,350.00  |
| 27 | 5  | Mangas o tubos de empalme de 60 mm, paquete con 12 pzas  | \$ 105.00    | \$ 525.00    |
| 28 | 60 | Fusiones de Fibra Optica   | \$ 550.00    | \$ 33,000.00 |
| 29 | 60 | Pruebas de Fibra Optica  | \$ 550.00    | \$ 33,000.00 |
| 30 | 1  | Memoria Tecnica para certificacion ante fabricante (Planos AsBuilt y Reporte Fotografico)  | \$ 11,000.00 | \$ 11,000.00 |
| 31 | 1  | Kit de Consumibles para fibra optica   | \$5,500.00   | \$ 5,500.00  |
| 32 | 1  | Etiquetas para cables de fibra optica, charolas de fibra, Registros, etc.  | \$ 3,000.00  | \$ 3,000.00  |

### CANALIZACIONES

| Partida | Cant. | Articulo<br>Especificaciones   | Sub-total    | Total        |
|---------|-------|--|--------------|--------------|
| 33      | 245   | Suministro e Instalación de tubería conduit metálica pared gruesa galvanizada PGG 2", incluye codos, coples, contras monitores, etiquetas y soportes a cada 1.50 mts   | \$ 959.00    | 234,955.00   |
| 34      | 7     | Suministro e Instalación de registro de paso, tipo himel, alco dimensiones aproximadas 60x40x25  | \$ 1,299.00  | \$ 9,093.00  |
| 35      | 12    | Perforaciones en Losa, incluye el cierre impermeabilizado  | \$ 550.00    | \$ 6,600.00  |
| 36      | 6     | Solo suministro de 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM modelo GLC-SX-MMD=  | \$ 4,000.00  | \$ 24,000.00 |
| 37      | 1     | Sistema de Tierra Fisica adecuada para cuartos de telecomunicaciones, incluye el electrodo, H2OHM, registro, tapete, aerosol, conectores, canalizacion, cableado, conectores, excavacion, obra civil y tuberias hasta para 20m, barra tgb, barra de rack y jumpers de tierra | \$ 31,189.00 | \$ 31,189.00 |
| 38      | 1     | Router 16Gb memoria RAM 2 ranuras DDR3 SODIMM(8GB. en cada una), 12 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbit/s con auto-MDI/X, 4 puertos SPF 1.25G Ethernet, puerto microUsb, almacenamiento 1Gb., puerto serial asíncrono DB9-RS232C, Sistema Operativo Mikrotik Router            | \$ 32,000.00 | \$ 32,000.00 |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
|   | OS v6, licencia nivel 6 y software de sistema de monitoreo DUDE para el router. |                  |
| <b>Monto total de la Propuesta sin IVA</b>      |   | \$ 1'501,788.00  |
| <b>Monto total de la Propuesta incluido IVA</b> |   | \$ 1' 742,074.08 |

Una vez realizado el acto de apertura de las propuestas técnicas y económicas de los participantes, se aceptan ambas para su posterior análisis y dictamen, de acuerdo al artículo 65 punto 1 fracciones I, II Y III. De la ley de Compras Gubernamentales, Enajenación y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios. Mismas que se remiten al Coordinador de Proveeduría Municipal, para que se realice el análisis y cuadro comparativo y se presenten a la Comisión de Adquisiciones antes de la sesión en la que van a ser discutidos.

La Sesión de la Comisión de adquisiciones se reunirá el día el día 06 de Febrero del 2018, a las 10:00 (doce) horas en la sala "MARIA ELENA LARIOS GONZALEZ" para celebrar el acto de fallo.


**CIERRE DE ACTA.-** No habiendo más propuestas se da por terminado el presente acto, levantándose la presente acta para constancia.-----

Sin otro particular, una vez leída se firma al margen y al calce por los que en ella intervinieron, y quisieron hacerlo, dando por concluido el acto en la Sala "MARIA ELENA LARIOS GONZALEZ" ubicada en el interior del Palacio Municipal, situado en la Av. Colón No. 62, zona centro, siendo las 13:48 trece horas con cuarenta y ocho minutos del 31 de enero de 2018.


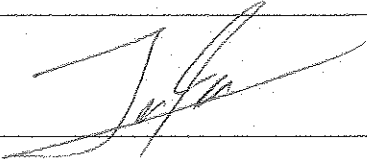

**CONSTE**

**ATENTAMENTE**

"2018, Año del Centenario del Natalicio del escritor Universal Zapotlense Juan José Arreola Zúñiga"  
Ciudad Guzmán, Municipio de Zapotlán el Grande, Jal; a 31 de enero de 2018

| <b>INTEGRANTES COMISION DE ADQUISICIONES</b>  | <b>FIRMA</b>   |
|---|--|
| Mtro. José Luis Villalvazo De La Cruz<br>Regidor De Representación Proporcional (MORENA ) |  |

COMISION DE ADQUISICIONES, CONTRATACION DE ARENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE JALISCO

|   |   |
|---|---|
| <p>Lic. Ana Gabriela Espinosa Ruiz<br/> en representación de la<br/> Lic. Alejandra Cárdenas Nava<br/> Contralora Municipal</p> |  |
| <p>Ing. Jonathan Flores Moreno<br/> Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles del Sur del<br/> Estado de Jalisco</p>         |  |
| <p>Ing. Héctor Antonio Toscano Barajas<br/> Secretario Ejecutivo</p>  |  |

**ING. HÉCTOR ANTONIO TOSCANO BARAJAS**

Coordinador del Proveduría y Secretario Ejecutivo de la Comisión de Adquisiciones,  
Contratación de Arrendamientos y Servicios para el Municipio de Zapotlán el Grande.

