



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES

Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

**ACTA DE NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL NÚMERO LA-901004997-E4-2019, CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO EN PLATAFORMA DE COMPRANET: 960495, NUMERO DE CONTROL INTERNO LF-01-2019, PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PÚBLICO MULTIMODAL DE AGUASCALIENTES.**

En la ciudad de Aguascalientes, Ags., siendo las **15:00 horas**, del día **veintinueve de julio del año dos mil diecinueve**, día y hora acordado en el acta de diferimiento del fallo de fecha veintidós de julio del año dos mil diecinueve, en la sala de juntas de la Secretaría de Administración del Estado de Aguascalientes, ubicada en Av. de la Convención oriente, número 104, 3er. piso, Colonia del Trabajo, Aguascalientes, Ags., se encuentran presentes los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas figuran al final de la presente acta, sin la presencia de los licitantes por tratarse de una licitación pública electrónica, según lo disponen los **artículos 26 bis, fracción II, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, La Ley)**, y **39 fracción III, inciso b) del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante el, Reglamento de la Ley)**, con objeto de llevar a cabo el acto de notificación del fallo de la licitación indicada al rubro, de conformidad con el **artículo 37 de la Ley**, así como lo previsto en el **Apartado VIII inciso f) numeral 7, subnumeral 7.1 y 7.3** de la Convocatoria de la Licitación Pública Electrónica Nacional número **LA-901004997-E4-2019**.

El acto es presidido por el **Lic. Benjamín González Silvestre**, Director General de Adquisiciones de la Secretaría de Administración del Estado de Aguascalientes, con fundamento en lo establecido en el **artículo 33, fracciones XIX y XXIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes**, así como lo establecido en el **artículo 16, fracciones X y XXI del Reglamento Interior de la Secretaría de Administración**, y es coordinado por el **Lic. Omar Alejandro Lucero Rodríguez**, Jefe del Departamento de Licitaciones adscrito a la Secretaría de Administración del Estado de Aguascalientes, servidor público designado por la convocante para recibir proposiciones y llevar a cabo la coordinación de todas las actividades y actos de la presente licitación.

**Reseña Cronológica de los Actos del Procedimiento:**

1. Con base en lo establecido en los **artículos 33 Bis de la Ley, 45 y 46 fracción II del Reglamento de la Ley** y de acuerdo con el procedimiento establecido en la Convocatoria en su Apartado VIII, inciso e) materia de la presente licitación, los días dos, nueve y diez de julio del presente año, se llevaron a cabo la primera, segunda y tercera **Junta de Aclaraciones** sobre aspectos de la Convocatoria; los detalles quedaron especificados en las actas que se levantaron al finalizar las sesiones, las cuales para efectos del artículo 27 de la **Ley**, fueron firmadas por los asistentes a dicho acto y un ejemplar de la misma se difundió en sistema electrónico de información pública gubernamental denominado CompraNet.

2. Siendo las diez horas con un minuto del día **diecisiete de julio del año dos mil diecinueve**, en cumplimiento a lo ordenado por el **artículo 35 de la Ley**, se llevó a cabo el acto de **Presentación y Apertura de Proposiciones**, con la participación de los siguientes Licitantes:





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

| LICITANTES |                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | IDEAR ELECTRONICA, S.A. DE C.V. en proposición conjunta con INGENIERIA EN INTERCOMUNICACION TELEFONIA Y SONIDO, S.A. DE C.V. |
| 2          | IKUSI MEXICO, S.A. DE C.V.                                                                                                   |
| 3          | MPESO, S.A. DE C.V.                                                                                                          |
| 4          | SERVICIOS Y ESTUDIOS PARA TRANSPORTE INNOVADOR Y MOVILIDAD, S.A. DE C.V.                                                     |
| 5          | SERVYRE, S.A. DE C.V.                                                                                                        |
| 6          | VIKUA MEXICO, S.A. DE C.V.                                                                                                   |

Una vez recibidas las proposiciones de los proveedores en CompraNet, de conformidad con lo establecido en los artículos **26 bis fracción II** y **27 de la Ley**, se procedió a su revisión cuantitativa haciéndose constar la documentación presentada sin que ello implicara la evaluación de su contenido.

En razón de lo anterior y observando el procedimiento establecido en los apartado **VIII inciso f)**, de la Convocatoria para esta Licitación, se procedió a verificar que las proposiciones presentadas cumplieran con los requisitos técnicos, legales y económicos solicitados en los Apartados **V** y **VI** de la Convocatoria para la adquisición de equipamiento e instalación de infraestructura tecnológica para la operación del Centro de Control del Sistema Integrado de Transporte Público Multimodal de Aguascalientes, así como con la presentación de los anexos.

De conformidad con lo establecido en el artículo **36** de la **Ley** y lo señalado en el artículo **51** del **Reglamento de la Ley**, el área requirente representada por el **Lic. Gustavo Gutierrez de la Torre**, Encargado de Despacho de la Oficina de la Coordinación General de Movilidad del Estado de Aguascalientes y por parte del área técnica, la **L.I. Juana Inés Torres Ortiz**, Especialista en Informática de la Coordinación General de Movilidad, quien es asistida por el **Ing. Alejandro Viay Danielli**, Director General de Mejores Prácticas Gubernamentales de la Secretaría de Administración, todos del Estado de Aguascalientes, emitieron el Dictamen Técnico correspondiente foliado del número **1** al **95**; el cual forma parte integrante del presente fallo para todos los efectos legales correspondientes y con base en los mismos, se procede a realizar la siguiente:

### EVALUACIÓN

#### 1). IDEAR ELECTRONICA, S.A. DE C.V. en proposición conjunta con INGENIERIA EN INTERCOMUNICACION TELEFONIA Y SONIDO, S.A. DE C.V.

Se hace constar que **cumple** con los requerimientos técnicos y especificaciones descritas en el apartado **II inciso a)** de la Convocatoria de la presente licitación para las partidas números **1, 3, 4, 8, 10, 12, 13, 14, 15** y **no cumple** con los requisitos solicitados en las partidas números **2, 5, 6, 7, 9 y 11**, por las razones que sustentan la determinación técnica como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

Así mismo **cumple** con los requisitos técnicos correspondientes a los numerales **10, 13, 14, 15, 16, 17 y 18** del Apartado VI de la Convocatoria, y **no cumple** con los requisitos correspondientes a los numerales **19 y 21**, como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Los anteriores incumplimientos afectan la solvencia en la totalidad de su proposición, esto de conformidad con el numeral II de la Convocatoria: **OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR MEDIANTE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL**, en donde se especificó que: ***“La totalidad de los bienes y/o servicios objeto de la licitación, será adjudicado a un solo licitante o proveedor, por lo cual deberá de ofertar la totalidad de las partidas, en el supuesto de no ofertar la totalidad de las partidas o el incumplimiento técnico, económico administrativo o legal en una de las partidas su propuesta será desechada, tal como lo que se señala en el artículo 29, fracción XII de la LEY”.***

Continuando con la evaluación de los documentos administrativos y legales, el personal de la Dirección General de Adquisiciones procedió al análisis de la proposición del licitante en comento conforme al **apartado VI** de la Convocatoria, y una vez concluido el mismo, se hace constar que **cumple** con cada uno de los documentos solicitados en sus numerales **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 20 y 23**, de los cuales no obstante su cumplimiento se mantiene la casual de desechamiento de su proposición como se señaló anteriormente.

Por lo que se refiere a la evaluación de la oferta económica, en términos del **artículo 37, de la Ley**, numeral **22** del apartado **VI** y su correspondiente **Anexo “M”**, de la Convocatoria, se hace constar que el Licitante **cumple** para las partidas **2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15** y **no cumple** para las partidas números **1, 3 y 6** en virtud de que cada una de ellas **rebasan el techo presupuestal autorizado** para la presente licitación por lo que asimismo es causal de desechamiento de la proposición como así se mencionó en el apartado VIII de la Convocatoria que la letra señala lo siguiente:

**VIII. “ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DE LA CONVOCATORIA:**

(...)

**j) DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES:**

*En cumplimiento a lo ordenado por los artículos 36 y 37 de la LEY, la CONVOCANTE desechará las proposiciones de los LICITANTES que incurran en cualquiera de los supuestos señalados en los siguientes numerales:*

(...)

**12. Cuando la oferta económica, sea mayor a los recursos presupuestales autorizados para cada una de las partidas de esta licitación. En el entendido de que en caso de exceder en alguna partida, será causa de desechamiento de la totalidad de la propuesta”.**

Por los incumplimientos tanto técnicos como económicos, que afectaron la solvencia de la proposición del Licitante **IDEAR ELECTRONICA, S.A. DE C.V. en proposición conjunta con INGENIERIA EN INTERCOMUNICACION TELEFONIA Y SONIDO, S.A. DE C.V.** queda desechada en su totalidad, de conformidad con lo establecido en el artículo **37 fracción I de la Ley** y apartados **II y VIII, inciso j)** numerales **2 y 12** de la Convocatoria.





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

## 2). IKUSI MEXICO, S.A. DE C.V.

Se hace constar que **cumple** con los requerimientos técnicos y especificaciones descritas en el apartado II inciso a) de la Convocatoria de la presente licitación para las partidas números 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y **no cumple** con los requisitos solicitados en las partidas números 6 y 7, por las razones que sustentan la determinación técnica como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Así mismo **cumple** con los requisitos técnicos correspondientes a los numerales 13, 14, 15, 16, 17 y 18 del Apartado VI de la Convocatoria, y **no cumple** con los requisitos correspondientes a los numerales 19 y 21 como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Los anteriores incumplimientos afectan la solvencia en la totalidad de su proposición, esto de conformidad con el numeral II. de la Convocatoria: **OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR MEDIANTE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL**, en donde se especificó que: *"La totalidad de los bienes y/o servicios objeto de la licitación, será adjudicado a un solo licitante o proveedor, por lo cual deberá de ofertar la totalidad de las partidas, en el supuesto de no ofertar la totalidad de las partidas o el incumplimiento técnico, económico administrativo o legal en una de las partidas su propuesta será desechada, tal como lo que se señala en el artículo 29, fracción XII de la LEY".*

Por otra parte el personal de la Dirección General de Adquisiciones procedió a la evaluación de los documentos administrativos y legales correspondiente a la proposición del licitante en comento, y una vez concluido su análisis, conforme al **apartado VI**, de la Convocatoria, se hace constar que **cumple** con cada uno de los documentos solicitados en sus numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 20 y 23 del apartado VI, no le aplica el requisito correspondiente al numeral 10, de los cuales no obstante su cumplimiento se mantiene la casual de desechamiento de su proposición.

En cuanto a la evaluación de la oferta económica, en términos del **artículo 37, de la Ley**, numeral 22 del apartado VI y su correspondiente **Anexo "M"**, de la Convocatoria, se hace constar que el Licitante **cumple** para las partidas 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y **no cumple** para la partida número 1, en virtud de que **rebasa el techo presupuestal autorizado** para la presente licitación, por tal razón es causa de desechamiento de la proposición como así se mencionó en el apartado VIII de la Convocatoria que la letra señala lo siguiente:

### VIII. "ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DE LA CONVOCATORIA:

(...)

#### j) DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES:

*En cumplimiento a lo ordenado por los artículos 36 y 37 de la LEY, la CONVOCANTE desechará las proposiciones de los LICITANTES que incurran en cualquiera de los supuestos señalados en los siguientes numerales:*

(...)

*12. Cuando la oferta económica, sea mayor a los recursos presupuestales autorizados para cada una de las partidas de esta licitación. En el entendido de que en caso de exceder en alguna partida, será causa de desechamiento de la totalidad de la propuesta".*





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

Por los incumplimientos tanto técnicos como económicos, que afectaron la solvencia de la proposición del Licitante **IKUSI MÉXICO, S.A. DE C.V.** queda desechada en su totalidad, de conformidad con lo establecido en el artículo **37 fracción I de la Ley** y apartados **II y VIII, inciso j)** numerales **2 y 12** de la Convocatoria.

### 3). MPESO, S.A. DE C.V.

Se hace constar que **no cumple** con los requerimientos técnicos y especificaciones descritas en el apartado **II inciso a)** de la Convocatoria de la presente licitación para las partidas números **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15**, por las razones que sustentan la determinación técnica como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Así mismo **cumple** con los requisitos técnicos correspondientes a los numerales **17 y 18** del Apartado **VI de la Convocatoria**, y **no cumple** con los requisitos correspondientes a los numerales **13, 14, 15, 16, 19 y 21**, como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente

Los anteriores incumplimientos afectan la solvencia en la totalidad de su proposición, esto de conformidad con el numeral **II. de la Convocatoria: OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR MEDIANTE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL**, en donde se especificó que: **"La totalidad de los bienes y/o servicios objeto de la licitación, será adjudicado a un solo licitante o proveedor, por lo cual deberá de ofertar la totalidad de las partidas, en el supuesto de no ofertar la totalidad de las partidas o el incumplimiento técnico, económico administrativo o legal en una de las partidas su propuesta será desechada, tal como lo que se señala en el artículo 29, fracción XII de la LEY"**.

Por lo que respecta a los documentos administrativos y legales el personal de la Dirección General de Adquisiciones procedió con su evaluación y una vez concluido su análisis, conforme al **apartado VI**, de la Convocatoria, se hace constar que **cumple** con cada uno de los documentos solicitados en sus numerales **2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12 y 23**, no le aplica el requisito correspondiente al numeral **10**, y **no cumple** con los requisitos correspondientes a los numerales **1 y 8** por los argumentos jurídicos que se menciona a continuación:

En cuanto al requisito correspondiente al numeral **1** de la apartado VI de la Convocatoria, se evaluó la documentación presentada por el Licitante correspondiente al instrumento público número 65,475, de fecha 22 de marzo de 2017, pasada ante la fe del Lic. Guillermo Oliver Bucio, Notario Público número 246 de la Ciudad de México, que contiene la constitución de la sociedad **MPESO, S.A. DE C.V.** en el cual en su artículo segundo transitorio se describe el siguiente poder con su limitación:

**" Se CONFIERE y OTORGA en favor del señor DIDIER ALFREDO MUGUET MAUBERT, PODER GENERAL con las siguientes facultades:**

**A) PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN, en términos del segundo párrafo del artículo 2554 (dos mil quinientos cincuenta y cuatro) del Código Civil Federal y sus correlativos en los Códigos Civiles de las Entidades Federativas de los Estados Unidos Mexicanos y el Código Civil para el Distrito Federal, siendo amplio en cuanto a las facultades que se le confieren pero LIMITADO en cuanto a su ejercicio de la siguiente manera:**

**LIMITACION: El apoderado únicamente podrá ejercitar el poder anterior en aquellos actos cuyo monto sea inferior a USD\$50,000.00 (Cincuenta Mil Dólares, Moneda del curso legal de los Estados Unidos de América) o su equivalente en moneda nacional, al tipo de cambio vigente al momento del ejercicio del poder"**.





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

Como puedo apreciar esta convocante, el poder conferido al representante legal y quien suscribe la proposición de la sociedad evaluada se encuentra limitado hasta por la cantidad de USD\$50,000.00 (Cincuenta Mil Dólares EUA), considerando dicha cantidad al tipo de cambio de \$19.0781 M.N. correspondiente al día 17 de julio del año en curso, publicado por el Banco de México, fecha en que asimismo se llevó a cabo el acto de presentación de proposiciones de la presente licitación a través de compraNet, equivale a \$953,905.00 (Novecientos Cincuenta y Tres Mil Novecientos Cinco Pesos 00/100 M.N.) y la oferta económica que suscribe el representante legal es por la cantidad de \$36,571,748.75 (Treinta y Seis Millones Quinientos Setenta y Un Mil Setecientos Cuarenta y Ocho Pesos 75/100 M.N) por consiguiente se desprende que el monto de la oferta económica es superior al equivalente en dólares americanos antes mencionado, por tanto no cumple con este requisito en virtud de que como se indicó anteriormente, el poder se encuentra limitado en cuanto a su ejercicio, no obstante que en el documento de acreditación del participante el representante legal manifestó bajo protesta de decir verdad que contaba con facultades suficientes para suscribir la proposición a nombre de su representada, incumplimiento por el cual afecta la solvencia de su proposición.

Con respecto al incumplimiento en el requisito correspondiente al numeral 8, del apartado VI de la Convocatoria mediante el cual se solicitó relación que contenga un mínimo de TRES de sus principales clientes a los que haya realizado VENTA DE BIENES Y/O SERVICIOS similares durante los últimos cuatro años, los cuales deberá relacionarlos indicando sus nombres, razones sociales, teléfonos, tiempos de entrega y documentación comprobatoria consistente en 1 copia de factura o CFDI por cliente y cada una de las facturas deberán ser de clientes con distinto R.F.C. Al respecto el Licitante presenta diversas facturas expedidas en el extranjero de cuya traducción que presenta al español se puede leer que fueron facturadas por una sociedad denominada LIT TRANSIT, S.A. DE C.V., durante el ejercicio 2019, de las cuales no se desprende fiscalmente una relación directa con el Licitante evaluado, pues lo que se pretende con este requisito es acreditar la experiencia de los Licitantes al comprobar que haya realizado venta de bienes similares a los solicitados y descritos en la Convocatoria materia de la presente licitación durante los últimos cuatro años, lo cual no queda demostrado con las facturas presentadas, pues de las mismas no se aprecia que se haya realizado una transacción comercial entre el Licitante y cliente con residencia en el extranjero y en su caso acreditar el cumplimiento que señala la regla 2.7.1.26 de la miscelánea fiscal para el ejercicio 2019, o bien dicha regla durante el periodo fiscal correspondiente al de la emisión de las multicitadas facturas para los efectos que señalan el artículo 29 A fracción IV del Código Fiscal de la Federación.

Por último en cuanto a la evaluación de la oferta económica, en términos del **artículo 37, de la Ley**, numeral 22 del apartado VI y su correspondiente **Anexo "M"**, de la Convocatoria, se hace constar que el Licitante **cumple** para las partidas **2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 14, 15** y **no cumple** para las partidas números **1, 3, 6, 10, 12 y 13**, en virtud de que cada una de ellas **rebasan el techo presupuestal autorizado** para la presente licitación y asimismo es causa de desechamiento de la proposición como así se mencionó en el apartado VIII de la Convocatoria que la letra señala lo siguiente:

VIII. "ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DE LA CONVOCATORIA:

(...)

j) DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES:





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

*En cumplimiento a lo ordenado por los artículos 36 y 37 de la LEY, la CONVOCANTE desechará las proposiciones de los LICITANTES que incurran en cualquiera de los supuestos señalados en los siguientes numerales:*

(...)

*12. Cuando la oferta económica, sea mayor a los recursos presupuestales autorizados para cada una de las partidas de esta licitación. En el entendido de que en caso de exceder en alguna partida, será causa de desechamiento de la totalidad de la propuesta".*

Por los incumplimientos tanto técnicos, legales como económicos, que afectaron la solvencia de la proposición del Licitante **MPESO, S.A. DE C.V.** queda desechada en su totalidad de conformidad con lo establecido en el artículo 37 fracción I de la Ley y apartados II y VIII, inciso j) numerales 2 y 12 de la Convocatoria.

#### 4). SERVICIOS Y ESTUDIOS PARA TRANSPORTE INNOVADOR Y MOVILIDAD, S.A. DE C.V.

Se hace constar que **cumple** con los requerimientos técnicos y especificaciones descritas en el apartado II inciso a) de la Convocatoria de la presente licitación para las partidas números 1, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y **no cumple** con los requisitos solicitados en las partidas números 2, 6, 7 y 9, por las razones que sustentan la determinación técnica como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Así mismo cumple con los requisitos técnicos correspondientes a los numerales 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 21 del Apartado VI de la Convocatoria como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Los anteriores incumplimientos afectan la solvencia en la totalidad de su proposición, esto de conformidad con el numeral II. de la Convocatoria: OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR MEDIANTE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL, en donde se especificó que: *"La totalidad de los bienes y/o servicios objeto de la licitación, será adjudicado a un solo licitante o proveedor, por lo cual deberá de ofertar la totalidad de las partidas, en el supuesto de no ofertar la totalidad de las partidas o el incumplimiento técnico, económico administrativo o legal en una de las partidas su propuesta será desechada, tal como lo que se señala en el artículo 29, fracción XII de la LEY".*

Por su parte el personal de la Dirección General de Adquisiciones procedió a la evaluación de los documentos administrativos y legales correspondiente a la proposición del licitante en comento, y una vez concluido su análisis, conforme al apartado VI, de la Convocatoria, se hace constar que **cumple** con cada uno de los documentos solicitados en sus numerales 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 20 y 23 del apartado VI, no le aplica el requisito correspondiente al numeral 10, de los cuales no obstante su cumplimiento se mantiene la casual de desechamiento de su proposición.

En cuanto a la evaluación de la oferta económica, en términos del artículo 37, de la Ley, numeral 22 del apartado VI y su correspondiente Anexo "M", de la Convocatoria, se hace constar que el Licitante **cumple** para las partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15, por encontrarse dentro del presupuesto autorizado para la presente licitación, de las cuales no obstante su cumplimiento en lo económico se mantiene la casual de desechamiento de su proposición.





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

Por el incumplimiento técnico, que afecto la solvencia de la proposición del Licitante **SERVICIOS Y ESTUDIOS PARA TRANSPORTE INNOVADOR Y MOVILIDAD, S.A. DE C.V.** queda desechada en su totalidad de conformidad con lo establecido en el artículo **37 fracción I de la Ley** y apartados **II y VIII, inciso j)** numeral **2** de la Convocatoria.

#### 5). SERVYRE, S.A. DE C.V.

Se hace constar que **cumple** con los requerimientos técnicos y especificaciones descritas en el apartado **II inciso a)** de la Convocatoria de la presente licitación para las partidas números **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15** y **no cumple** con el requisito solicitados en la partida número **11**, por las razones que sustentan la determinación técnica como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Así mismo cumple con los requisitos técnicos correspondientes a los numerales **14, 15, 16, 17, 18, 19 y 21** del **Apartado VI** de la Convocatoria, y **no cumple** con el requisito correspondiente al numeral **13** como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Los anteriores incumplimientos afectan la solvencia en la totalidad de su proposición, esto de conformidad con el numeral **II. de la Convocatoria: OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR MEDIANTE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL**, en donde se especificó que: ***“La totalidad de los bienes y/o servicios objeto de la licitación, será adjudicado a un solo licitante o proveedor, por lo cual deberá de ofertar la totalidad de las partidas, en el supuesto de no ofertar la totalidad de las partidas o el incumplimiento técnico, económico administrativo o legal en una de las partidas su propuesta será desechada, tal como lo que se señala en el artículo 29, fracción XII de la LEY”.***

Por su parte el personal de la Dirección General de Adquisiciones procedió a la evaluación de los documentos administrativos y legales correspondiente a la proposición del licitante en comento, y una vez concluido su análisis, conforme al **apartado VI**, de la Convocatoria, se hace constar que **cumple** con cada uno de los documentos solicitados en sus numerales **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 20 y 23** del apartado **VI**, no le aplica el requisito correspondiente al numeral **10**, de las cuales no obstante su cumplimiento se mantiene la casual de desechamiento de su proposición.

En cuanto a la evaluación de la oferta económica, en términos del **artículo 37, de la Ley**, numeral **22** del apartado **VI** y su correspondiente **Anexo “M”**, de la Convocatoria, se hace constar que el Licitante **cumple** para las partidas **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15**, por encontrarse dentro del presupuesto autorizado para la presente licitación, de las cuales no obstante su cumplimiento en lo económico se mantiene la casual de desechamiento de su proposición..

Por el incumplimiento técnico, que afecto la solvencia de la proposición del Licitante **SERVYRE, S.A. DE C.V.** queda desechada en su totalidad de conformidad con lo establecido en el artículo **37 fracción I de la Ley** y apartados **II y VIII, inciso j)** numeral **2** de la Convocatoria.

#### 6). VIKUA MEXICO, S.A. DE C.V.

Se hace constar que **cumple** con los requerimientos técnicos y especificaciones descritas en el apartado **II inciso a)** de la Convocatoria de la presente licitación para las partidas números **1, 3, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15** y **no cumple** con





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

los requisitos solicitados en las partidas números **2, 4, 5, 6, 9 y 11**, por las razones que sustentan la determinación técnica como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Así mismo **cumple** con los requisitos técnicos correspondientes a los numerales **15, 16, 17, 18 y 19**, del **Apartado VI** de la Convocatoria, y **no cumple** con los requisitos correspondientes a los numerales **13, 14 y 21** como se muestra en el Dictamen Técnico correspondiente.

Los anteriores incumplimientos afectan la solvencia en la totalidad de su proposición, esto de conformidad con el numeral II, de la Convocatoria: **OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR MEDIANTE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL**, en donde se especificó que: ***“La totalidad de los bienes y/o servicios objeto de la licitación, será adjudicado a un solo licitante o proveedor, por lo cual deberá de ofertar la totalidad de las partidas, en el supuesto de no ofertar la totalidad de las partidas o el incumplimiento técnico, económico administrativo o legal en una de las partidas su propuesta será desechada, tal como lo que se señala en el artículo 29, fracción XII de la LEY”.***

Por otra parte el personal de la Dirección General de Adquisiciones procedió a la evaluación de los documentos administrativos y legales correspondiente a la proposición del licitante en comento, y una vez concluido su análisis, conforme al **apartado VI**, de la Convocatoria, se hace constar que **cumple** con cada uno de los documentos solicitados en sus numerales **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 20 y 23** del apartado VI, no le aplica el requisito correspondiente al numeral **10**, y no cumple con el requisito correspondiente al numeral **8** por los siguientes motivos:

El incumplimiento consiste en que para este requisito se solicitó relación que contenga un mínimo de TRES de sus principales clientes a los que haya realizado VENTA DE BIENES Y/O SERVICIOS similares durante los últimos cuatro años, los cuales deberá relacionarlos indicando sus nombres, razones sociales, teléfonos, tiempos de entrega y documentación comprobatoria consistente en 1 copia de factura o CFDI por cliente y cada una de las facturas deberán ser de clientes con distinto R.F.C, y el Licitante en comento presenta diversas facturas expedidas en el extranjero facturadas por una sociedad denominada VIKUA (Multiten Corp), de fecha 16 de junio de 2018, Corporación Copacabana C.A. de fecha 28 de octubre de 2018 y C.A. Cigarrera Bigott Sucs DE FECHA 28 DE NOVIEMBRE DE 2018, de las cuales no se desprende fiscalmente una relación directa con el Licitante evaluado, pues lo que se pretende con este requisito es acreditar la experiencia de los Licitantes al comprobar que haya realizado venta de bienes similares a los solicitados y descritos en la Convocatoria materia de la presente licitación durante los últimos cuatro años, lo cual no queda demostrado con las facturas presentadas, pues de las mismas no se aprecia que se haya realizado una transacción comercial entre el Licitante y cliente con residencia en el extranjero y en su caso acreditar el cumplimiento que señala la regla 2.7.1.26 de la miscelánea fiscal para el ejercicio 2019, o bien dicha regla durante el periodo fiscal correspondiente al de la emisión de las multicitadas facturas para los efectos que señalan el artículo 29 A fracción IV del Código Fiscal de la Federación. Cabe señalar que aunado a lo anterior la sociedad Licitante **VIKUA MÉXICO, S.A. DE C.V.** según su escrito de acreditación del participante se constituyó el 6 de junio de 2019, razón por la cual no guardan relación alguna las constancias que exhibió para este requisito con la sociedad evaluada.

En cuanto a la evaluación de la oferta económica, en términos del **artículo 37, de la Ley**, numeral **22** del apartado VI y su correspondiente **Anexo “M”**, de la Convocatoria, se hace constar que el Licitante **cumple** para las partidas **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15**, por encontrarse dentro del presupuesto autorizado para la presente licitación, de las cuales no obstante su cumplimiento en lo económico se mantiene la casual de desechamiento de su proposición.





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

Por el incumplimiento técnico, que afecto la solvencia de la proposición del Licitante **VIKUA MEXICO, S.A. DE C.V.** queda desechada en su totalidad de conformidad con lo establecido en el artículo **37 fracción I de la Ley** y apartados **II y VIII, inciso j)** numeral **2** de la Convocatoria.

En mérito de lo expuesto, el **Lic. Benjamín González Silvestre, Director General de Adquisiciones de la Secretaría de Administración del Estado de Aguascalientes**, con fundamento en los artículos **134** de la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**, artículo **33** fracciones **XIII, XIX y XXIV** de la Ley Orgánica de la Administración Pública de Aguascalientes, **artículo 16 fracción X y XXI** del Reglamento Interior de la **SAE**, así como lo dispuesto por los artículos **37 y 38** de la **Ley** y **58** de su **Reglamento** en correlación con lo señalado en el apartado número **VIII inciso f)**, numeral **2** de la Convocatoria, se

### RESUELVE:

**ÚNICO:** En razón de los incumplimientos tanto técnicos, como administrativos y económicos de los Licitantes participantes señalados en esta acta, **se declara desierto el presente procedimiento**, y en virtud de que persiste la necesidad de contratar con el carácter y requisitos solicitados en esta licitación, se procederá de conformidad a lo establecido en el tercer párrafo del artículo **38** de la **Ley**.

En términos de los artículos **37 y 37 Bis** de la **Ley** y para efectos de notificación, es responsabilidad de los licitantes enterarse de su contenido y obtener copia de la presente acta, vía electrónica. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información estará disponible en la dirección electrónica: <https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html>

Después de dar lectura a la presente acta, se da por terminada, siendo las **15:30** horas, del día veintinueve de julio del año dos mil diecinueve, firmando al margen y al calce en cada una de las hojas, los que en ella intervinieron.

Esta Acta consta de un total de 107 (ciento siete) hojas, de las cuales 12 (doce) hojas firmadas al margen y calce por los asistentes a este acto corresponden al acta, y 95 (noventa y cinco) hojas que pertenecen al Dictamen Técnico.

**PERSONAL AUTORIZADO CONFORME AL APARTADO VIII INCISO d) DE LA CONVOCATORIA DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO EN EL QUE SE ACTÚA:**

**Lic. Benjamín González Silvestre,**  
Director General de Adquisiciones  
de la Secretaría de Administración  
del Estado de Aguascalientes.

**Lic. Omar Alejandro Lucero Rodríguez**  
Jefe del Departamento de Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

**Lic. Daniel Franco López**

Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

**C. Maria Elena López Magdaleno**

Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

**C.P. Melisa Pasillas Valdivia**

Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

**Lic. Rodrigo Pedroza Sánchez**

Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

**Lic. Jazmín Elizabeth Alonso Morales**

Compradora de la Dirección General de  
Adquisiciones de la Secretaría de Administración  
del Estado de Aguascalientes.

**ÁREA REQUIRENTE:**

**Lic. Gustavo Gutierrez de la Torre,**  
Encargado de Despacho de la Oficina de la  
Coordinación General de Movilidad  
del Estado de Aguascalientes.

**ÁREA TÉCNICA:**

**L.I. Juana Inés Torres Ortiz**

Especialista en Informática de la  
Coordinación General de Movilidad  
del Estado de Aguascalientes.

**Ing. Alejandro Viay Danielli,**

Director General de Mejores Prácticas  
Gubernamentales de la Secretaría de Administración  
del Estado de Aguascalientes.

Jazmín E. Alonso M.





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

**POR LA CONTRALORÍA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES:**

**L.A.E. Pedro de Jesús Barrera Gómez**  
Auditor Gubernamental.

  
ACTA DE NOTIFICACIÓN DE FALLO  
29 DE JULIO DE 2019.

----- FIN DE ACTA -----





## DICTAMEN TÉCNICO

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL NÚMERO LA-901004997-E4-2019  
CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO EN PLATAFORMA DE COMPRANET: 960495  
NÚMERO DE CONTROL INTERNO LF-01-2019

### ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PÚBLICO MULTIMODAL DE AGUASCALIENTES.

Dictamen técnico del licitante: IDEAR ELECTRONICA S.A. DE C.V. en propuesta conjunta con INGENIERÍA EN INTERCOMUNICACIÓN TELEFONÍA Y SONIDO S.A. DE C.V.

| Partida | Cantidad | U/M      | Descripción solicitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descripción ofertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dictamen  | OBSERVACIONES                                    |
|---------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| 1       | 1        | Licencia | SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP & REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías para ambientes virtuales</li> <li>Licencia perpetua para Sector Público</li> <li>(6) Sockets/ Procesador</li> <li>Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li> </ul> Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.<br>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor. | SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP & REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologías para ambientes virtuales</li> <li>Licencia perpetua para Sector Público</li> <li>(6) Sockets/ Procesador</li> <li>Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li> </ul> Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.<br>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor. | SI CUMPLE |                                                  |
| 2       | 1        | Pieza    | UPS (NO BREAK) MARCA EATON O SIMILAR, MODELO 9355 O SIMILAR 15 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS con <b>protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9,220 Jouls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruptor</li> <li>Instalación de Tablero de Distribución</li> <li>Cableado eléctrico</li> <li>12 contactos Dúplex en oficinas</li> <li>Instalación de Tierra física.</li> </ul> <b>+/- 1% estático, fase a neutro.</b><br><b>+/- 2% estático, fase a fase.</b>                                       | UPS MODELO 9355 MARCA EATON para 10 y 15 KVA incluye; Power Xpert Gateway Card servicio de arranque de parte de personal capacitado de EATON <ul style="list-style-type: none"> <li>Interruptor</li> <li>Instalación de Tablero de Distribución</li> </ul> ±1% estático: ±5% dinámico a 100% cambio de carga resistiva, <1 ms tiempo de respuesta                                                                                                                                                                            | NO CUMPLE | NO OFERTA POLIZA DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO 7X24 |


  
000001



|   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |  |
|---|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 3 | 12 | Pieza | <p><b>+/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</b></p> <p>Incluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.</p> <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronce) o equipo con características SIMILARES o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>Unidad de disco duro SATA de 3,5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>Teclado con distribución en español.</li> <li>Mouse con cable color negro.</li> <li>Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9,5 mm.</li> <li>3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cableado eléctrico</li> <li>12 contactos Dúplex en oficinas</li> <li>Instalación de Tierra física.</li> </ul> <p>Incluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.</p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | SI CUMPLE |  |
|---|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|

000002

JA

h

✓



|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4 | 3 | <p><b>Pieza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</li> <li>• Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>• Licencia Microsoft Office Professional versión 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reparación: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Licencia de ESET, antivirus por 3 Años TMESET-047<br/> Licencia Microsoft Office ProPlus 2019</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|   |   | <p>Servidor MARCA DELL O SIMILAR MODELO POWER EDGE R540 O SIMILAR con características similares o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>• (2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G/32T/10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>• Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>• Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>• 256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango),</li> <li>• Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID,</li> <li>• Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil,</li> <li>• 6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>• 3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>• Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME</li> <li>• Gestión de la configuración del servidor</li> <li>• Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7,</li> <li>• Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña generada de fábrica</li> <li>• Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> </ul> | <p>Servidor POWER EDGE R540<br/> Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.<br/> (2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G/32T/10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.<br/> Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.<br/> Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs<br/> 256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango),<br/> Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID,<br/> Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil,<br/> 6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.<br/> 3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.<br/> Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME<br/> Gestión de la configuración del servidor<br/> Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7,<br/> Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña iDRAC, Habilitado, Contraseña iDRAC, contraseña generada de fábrica<br/> Tarjetas de red a bordo adicional</p> | SI CUMPLE |

000003

*[Handwritten signature]*





|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                                              |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</li> <li>Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</li> <li>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Norteamérica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica).</li> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles desizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</li> <li>5 años de ProSupport con Servicio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</p> <p>Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</p> <p>Fuente de alimentación dual, Hotplug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</p> <p>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Norteamérica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica), Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles desizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</p> <p>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</p> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |           |                                                                                              |
| 5 | 1 | <p><b>Pieza</b></p> <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO-ACCESSPRO O SIMILAR Control de acceso 1 - 4 puertas Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Controlador de acceso serie apx / 4puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / TCP /IP/ administración por software</p> <p>1 Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (SYS-KR600E) marca zkteco</p> <p>1 Botón de salida sin contacto(SYS-B11C) marca zkteco</p> <p>1 Estación manual de emergencia color azul (904PB) marca RCI</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NO CUMPLE | NO MENCIONA QUE INCLUYE CABLE ELECTRICO DUPLEX CAL (POT 16), NI CABLE PARA CONTROL DE ACCESO |

• 000004



|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 6 | 1 | <p>• Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</p> <p>• Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</p> <p>• Cable eléctrico duplex cal. 16 (pot16)</p> <p>• Cable para control de acceso (1258)</p> <p>• Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</p> <p>• Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</p> <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <p>• <b>1 Soportes,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li> </ul> <p>• <b>1 Adaptadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li> <li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li> </ul> <p>• <b>1 Sistema de Control Barco UniSee.</b> Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</p> <p>• <b>4 Monitores- MCA.</b></p> <p><b>Barco</b> EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DPI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</p> <p><b>3 Soportes</b></p> | <p>1 Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LEDde estado (MAG600BZ) marca accespro</p> <p>1 Soporte tipo Z y L para chapa magnética (BZL600) marca accespro</p> <p>25 metros cable 2X18 (1118-1101) marca honeywell</p> <p>Cable UTP cat.5 para exterior Con blindaje Lote de tubería 3/4 pared delgada (25 mts aprox)</p> <p>Conexión al UPS. Incluye: 1 interruptor termomagnético 1x20, 45 m. cable thw calibra 10 AWG, 15 m. tubo conduit PD ¾</p> <p>Programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS. Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE</p> <p>4 Monitores de 55" UNI-8002LCD800nDP1.2 PS MNT con Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido montaje para muro y kit de conexión (R98498002B+R98494000B) marca barco</p> <p>Sistema de control compatible con monitores Barco. controlador grafico linea UniSee marca barco</p> <p>Software y licenciamiento necesario</p> <p>Servicio de instalación, y de mantenimiento</p> <p>Adecuaciones mecanicas del area para soportar el video Wall</p> <p>Circuito de energia eléctrica</p> <p>Conexión a tierra física</p> <p>Conexión HDMI</p> <p>3 pantallas de video tecnologia LED (70UK6570AUB) de tamaño de 70", 4K UHD (Resolución: 3840 x 2160 pixeles, version Americana), Panel IPS, Amplio ángulo de visión. TruMotion 120(Refresh Rate 60Hz), Active HDR. analiza y optimiza el contenido de HDR10 y HLG para una experiencia aún</p> | <p><b>NO CUMPLE</b></p> | <p><b>NO MENCIONA LA MARCA DE LAS 3 PANTALLAS DE VIDEO</b></p> |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|

0000005

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



|   |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                       |
|---|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4 kg.</li><li>• 18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +15° a -3°)</li><li>• Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápido para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li><li>• Soporte discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li><li>• Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm x 400 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li><li>• <b>3 Monitores MCA LG o Similar, LED, OLED o QLED ips 45" a 70" con entradas HDMI y/o DP, 10 80p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</b></li></ul> <p><b>MODEL 70UK6550PUA</b></p> <p>Incluye instalación y puesta en marcha.</p> <p>Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                       |
| 7 | 1 | Licencia | SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por | NO CUMPLE | EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS L2 (ANEXO 2) Y L3 (ANEXO 3). EL PROVEEDOR COPIA TEXTUALMENTE LOS ANEXOS L2 Y L3 DE LA |

000006

|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                                                           |
|---|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |       | <p>nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p> <p>El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregara licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.</p> <p><b>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7</b></p> <p>Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3 capacitaciones.</p>                                                                                | <p>unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar aun nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p> <p>El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregara licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.</p> <p>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7.</p>                                                          |           | <p><b>CONVOCATORIA, PERO NO LOS ADECUA A LO QUE EL OFRECE, LO CUAL NO DA CERTEZA DE LA FUNCIONALIDAD EXACTA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA QUE OFERTA</b></p> |
| 8 | 1 | Pieza | <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC O SIMILAR, MODELO ME4012 O SIMILAR. Arreglo de almacenamiento con las siguientes características o superiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC MODELO ME4012.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente</p> | SI CUMPLE |                                                                                                                                                           |

000007





|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                         |
|----|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |       | 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia. <ul style="list-style-type: none"><li>1 cable de cámaras al NVR</li></ul> Instalación, configuración, y puesta a punto. Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios. Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos. Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de <b>reparación</b> : cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Lote de tubería 3/4 pared delgada 40 mts aprox<br>Instalación, configuración, capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios y puesta a punto. Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos. Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                                                                                         |
| 11 | 1 | Pieza | PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CENERGY O SIMILAR MODELO CS-30 O SIMILAR, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes: <ul style="list-style-type: none"><li>Batería y cables para batería</li><li>Transformadores tipo Dona</li><li>Tubo Flexible para Salida de gases incluye:<ul style="list-style-type: none"><li>Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2 O SIMILAR</li><li>Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li><li>Potencia máxima nominal 56 BHP</li><li>4 cilindros en línea</li><li>Combustible Diésel No. 2</li></ul></li><li>Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C O SIMILAR<ul style="list-style-type: none"><li>Construcción sin escobillas a prueba de goteo</li><li>Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li><li>Frecuencia 60Hz</li><li>Velocidad de giro 1800 R.P.M</li><li>Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li><li>Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li></ul></li><li>Caseta acústica</li><li>Mofle tipo hospital</li><li>Control tipo DEEPSEA, tanque de combustible de 165 lts.,</li><li>Incluye instalación y capacitación sin costo.</li><li>Garantía extendida 24 meses con fabricante</li></ul> Se entregara memoria técnica |  |  | Generador de Emergencia capacidad de generación de 30KW en operación emergencia, generador trifásico a 220V, incluye caseta acústica para intemperie, conexión mecánica del sistema, y protocolo de arranque por parte del fabricante del equipo, Incluye base tanque con capacidad de 6-8 horas de autonomía a plena carga del equipo y transferencia automática de 100amper Marca IGSA Modelo GS-30<br>Alimentador de cometiada desde tablero existente con capacidad suficiente y espacio de conexión hasta Centro de Datos<br>Alimentador eléctrico desde el generador hasta el cuarto del centro de datos<br>Tablero de distribución interno y alimentadores para aire acondicionado, UPS<br>Derivado dedicado para sistema de detección de incendios<br>Pruebas del sistema de puesta a tierra (del cual se requiere información general, ubicación de electrodos y puntos de interconexión)<br>Plancha de concreto reforzada para soportar generador de 30KW con caseta acústica<br>Instalación de tacones antivibratorios sobre plancha de concreto<br>Pases de muro para servicios diversos, incluye emboquillado. | NO CUMPLE | LA ESPECIFICACION DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE NO CORRESPONDE A LO SOLICITADO, NO MENCIONA LA CAPACIDAD DE TANQUE OFERTADO |

000009

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

000010

DA

1

1

|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|    |   |       | <ul style="list-style-type: none"><li>4 Módulo de fibra 10GBASE2LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes "</li><li>4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li><li>1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li><li>1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica armada de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li></ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>NODO CMOV QUE INCLUYE :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li><li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li><li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a</li></ul> |  |  |  |
| 14 | 1 | Pieza |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

000011



|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    |   |       | <p>punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <ul style="list-style-type: none"><li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li><li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li><li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li><li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li></ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |  | <p>SR SFP (10GBASE-SR SFP Module) Módulo Tranceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>3 Jumper Fibra Óptica monomodo LC a LC marca Panduit de 10 Metros. F92ERLNLNSNM010</p> <p>1 FortiGate 501E, (FG-501E-BDL-950-12) 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+ (FG-TRAN-SFP+LR), rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes. 1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+ (FG-TRAN-SFP+SR), rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | SI CUMPLE |  |
| 15 | 1 | Pieza | <p>NODO C5 QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST-2960X (WS-C2960X-48TD2L)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |

000012

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Smartnet SNTC28X5XNBD CATALYST 29603X.</li> <li>• 1 Módulo de fibra 10GBASE2SR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>• 1 FortiGate2501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> | <p>(WS-C2960X-48TD-L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes</p> <p>1 Smartnet SNTC-8X5XNBD CATALYST 2960-X. (CON-SNT-WSC298DL)</p> <p>1 Módulo de fibra 10GBASE-SR SFP Módulo Transceptor marca CISCO (SFP-10G-SR=). Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>3 Jumper Fibra Óptica monomodo LC a LC marca Panduit de 10 Metros.</p> <p>F92ERLNLNSNM010</p> <p>1 FortiGate-501E (FG-501E-BDL-950-12), 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado.</p> <p>Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+ (FG-TRAN-SFP+LR), rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+ (FG-TRAN-SFP+SR), rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> |

000013

000





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |  |
| 14 | <p>El licitante deberá presentar cuando menos <u>dos</u>, liberaciones de fianza o cartas de término o cartas de satisfacción o cartas de recomendación de <b>suministro e instalación de tecnología similar a la solicitada en la presente Licitación</b>. Dichos documentos no podrán tener una antigüedad mayor de cuatro años.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p>                                                                                                                                                                                                             | SI CUMPLE |  |
| 15 | <p><b>Presentar la curricular de su empresa que incluya organigrama</b>, además deberá de presentar mediante el currículum vitae y copia de constancias o diplomados o certificaciones o cedulas profesionales o títulos profesionales, del director o líder del proyecto cuenta con los conocimientos académicos <b>relacionados con conocimientos académicos en temas de tecnología equipamiento e instalación de infraestructura tecnológica o similares a los requeridos en la presente Licitación (movilidad y/o transporte público)</b>.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p> | SI CUMPLE |  |
| 16 | <p><b>Para la partida 7; El Licitante deberá presentar, carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada</b>, en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que está certificado por éste, como distribuidor autorizado; que cuenta con soporte técnico autorizado, y que cuenta con al menos 2 años de experiencia en la venta de bienes afines a los solicitados.</p> <p>Dicho documento no deberá tener una antigüedad mayor a diez (10) días naturales a la fecha del acto de apertura de proposiciones. (Escrito libre del fabricante).</p>                                                                                                                                                                                                                  | SI CUMPLE |  |

000015







|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  | *Deberá incluir copia de Identificación Oficial (IFE, INE, Pasaporte) de quien firma la carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17 |  | <b>Para la partida 7; el licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad</b> , que el sistema propuesto está implementado y probado en al menos un sitio para al menos 300 unidades para un solo cliente, para lo cual debe presentar documentación comprobatoria y el ente requisitante se reserva el derecho de hacer la comprobación correspondiente.                                                                                                                                           | <b>SI CUMPLE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18 |  | <b>Para las partidas 2, 3, 4 y 8. El licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad</b> , que los productos que oferte cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas, la Norma solicitada es al menos la siguiente: NOM-019-SCFI-1998.                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>SI CUMPLE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 19 |  | <b>Para la partida número 3</b> , el equipo ofertado deberá cumplir con el estándar EPEAT GOLD o EPEAT BRONZE (Certificación Ambiental), lo cual deberá ser comprobado mediante la impresión de los certificados en la página oficial de EPEAT ( <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> ), haciendo referencia al modelo ofertado el cual deberá aparecer en estado activo y cumpliendo con todas sus excepciones. No se admite carta del fabricante del equipo a ofertar para comprobar dicha certificación. | <b>NO CUMPLE</b> | OMITE PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL CONFORME A LO ESTIPULADO AL APARTADO VI DE LOS DOCUMENTOS QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21 |  | <b>Proposición Técnica</b> , conforme a la forma establecida en los Anexos L, L1, L2, L3 y L4 de la CONVOCATORIA, especificando la descripción pormenorizada de los BIENES y/o SERVICIOS requeridos, firmado por el representante legal, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras.                                                                                                                                                                                                                                   | <b>NO CUMPLE</b> | NO OBSTANTE QUE CUMPLE CON LA PRESENTACIÓN DE SU OFERTA TÉCNICA, TODA VEZ QUE LO PRESENTO CONFORME AL FORMATO DEL ANEXO L, EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS PARA LAS PARTIDAS NÚMEROS 2, 5, 6, 7, 9 Y 11 SE SEÑALÓ SU INCUMPLIMIENTO, ADEMÁS DE QUE EN LA DESCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE AL ANEXO L2, NO HAY CLARIDAD EN LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SOFTWARE OFERTADO, YA QUE NO PERSONALIZA LOS ANEXOS DE ACUERDO A SU PROPUESTA TECNOLÓGICA |

000016

Dictamen técnico del licitante: IKUSI MÉXICO S.A. DE C.V.

| Partida | Cantidad | U/M      | Descripción solicitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descripción Ofertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dictamen  | OBSERVACIONES |
|---------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 1       | 1        | Licencia | <p>SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP &amp; REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnologías para ambientes virtuales</li><li>• Licencia perpetua para Sector Público</li><li>• (6) Sockets/ Procesador</li><li>• Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li></ul> <p>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP &amp; REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5•</b></p> <p>Tecnologías para ambientes virtuales • Licencia perpetua para Sector Público • (6) Sockets/ Procesador • Suscripción de 5 años de actualizaciones.Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV.Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SI CUMPLE |               |
| 2       | 1        | Pieza    | <p>UPS (NO BREAK) MARCA EATON O SIMILAR, MODELO 9355 O SIMILAR 15 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS con <b>protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9,220 Jouls</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interruptor</li><li>• Instalación de Tablero de Distribución</li><li>• Cableado eléctrico</li><li>• 12 contactos Dúplex en oficinas</li><li>• Instalación de Tierra física.</li></ul> <p><b>+/- 1% estático, fase a neutro.</b></p> <p><b>+/- 2% estático, fase a fase.</b></p> <p><b>+/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</b></p> <p>Incluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.</p> <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p><b>Ups (No Break), de 15 KVA MARCA EATON MODELO 9355 DE 15 KVA 2-HIGH Tarjeta De Red Para Ups, con protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9.220 Jouls:• Interruptor• Instalación de Tablero de Distribución• Cableado eléctrico• 12 contactos Dúplex en oficinas.• Instalación de Tierra física.+/- 1% estático, fase a neutro.+/- 2% estático, fase a fase+/- 5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuestaIncluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante. Se considera personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo.Cuenta con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CVTiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</b></p> | SI CUMPLE |               |

000017





|   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |  |
|---|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 3 | 12 | Pieza | <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronze) o equipo con características SIMILARES o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>• Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>• UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>• Unidad de disco duro SATA de 3.5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>• Teclado con distribución en español.</li> <li>• Mouse con cable color negro.</li> <li>• Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>• Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>• Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>• Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9.5 mm.</li> <li>• 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>• 2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H.</li> <li>• Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</li> <li>• Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>• Licencia Microsoft Office Professional 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reparación: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronze) o equipo con características ES o superiores descritas a continuación: • Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux. • Windows 10 Pro, 64 bits, español. • UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz. • Unidad de disco duro SATA de 3.5"; 1 TB y 7200 RPM. • Teclado con distribución en español. • Mouse con cable color negro. • Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado). • Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD. • Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio. • Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9.5 mm. • 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto. • 2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H. • Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>• Licencia Microsoft Office Professional versión 2016 o superior.</li> </ul> <p>reparación: cinco días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> <p>hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> </p> | SI CUMPLE |  |
| 4 | 3  | Pieza | <p>Servidor MARCA DELL O SIMILAR MODELO POWER EDGE R540 O SIMILAR con características similares o superiores descritas a continuación:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Servidor MARCA DELL MODELO POWER EDGE R540 con características es o superiores descritas a continuación: • Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SI CUMPLE |  |

. 0000018

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>• (2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G,16C/32T,10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>• Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>• Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>• 256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango).</li> <li>• Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil.</li> <li>• 6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>• 3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>• Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor</li> <li>• Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7.</li> <li>• Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña iDRAC, contraseña generada de fábrica</li> <li>• Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> <li>• Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</li> <li>• Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</li> <li>• 2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m).</li> <li>• Cable de poder, Norteamérica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica).</li> <li>• Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</li> <li>• 5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de</li> </ul> | <p>Hot Plug. • (2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G,16C/32T,10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266. • Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido. • Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs • 256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango). • Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil. • 6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug. • 3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque. • Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor. • Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7. • Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña iDRAC, contraseña generada de fábrica • Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM. • Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil • Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W • 2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m). • Cable de poder, Norteamérica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica). • Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware. • 5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte. Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV. Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

1 : 000019

*[Handwritten signature]*



|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                    |
|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
|   |   |        | implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                    |
|   |   |        | Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.<br>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                    |
| 5 | 1 | Pieza  | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO-ACCESSPRO O SIMILAR Control de acceso 1 - 4 puertas Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li><li>• Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li><li>• Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li><li>• Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li><li>• Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</li><li>• Cable eléctrico duplex cal. 16 (pot16)</li><li>• Cable para control de acceso (1258)</li><li>• Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</li><li>• Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</li></ul> <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO-ACCESSPRO Control de acceso 1 - 4 puertas Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460) Incluye:• Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)• Botón de salida sin contacto (sys-b11)• Estación manual de emergencia color azul (904pb)• Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)• Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)• Cable eléctrico duplex cal. 16 (pot16)• Cable para control de acceso (1258)• Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)• Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d. Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha. Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV | SI CUMPLE |                                                    |
| 6 | 1 | Equipo | <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Soportes,</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:<br>• 1 Soportes,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO CUMPLE | NO DA CERTEZA DEL TAMAÑO DE LOS MONITORES QUE ESTÁ |

000020

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li><li>• 1 Adaptadores<ul style="list-style-type: none"><li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li><li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li></ul></li><li>• 1 Sistema de Control Barco UniSee. Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</li><li>• 4 Monitores- de 55" con entradas hdmi y/o DPI, 1080p HD superior en concordancia con el adaptador de video.</li></ul> <p>3 Soportes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4. kg.</li><li>• 18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +15° a -3°)</li><li>• Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápido para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li><li>• Soporte discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li><li>• Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm x 400 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li><li>• 3 Monitores MCA LG, LED, ips 45" a 70" con entradas HDMI y/o DP, 10 80p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li></ul> <p>Incluye instalación y puesta en marcha. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación a Ikuí México SA de CV.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles</p> | <p><b>OFERTADO. NO ESPECIFICA SI TRAE ENTRA A HDMI Y DP, O HDMI O DP, NO ESPECIFICA LA RESOLUCIÓN REAL DEL EQUIPO OFERTADO YA QUE OFERTA UNA RESOLUCIÓN HD O SUPERIOR</b></p> |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li><li>• 1 Adaptadores<ul style="list-style-type: none"><li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li><li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li></ul></li><li>• 1 Sistema de Control Barco UniSee. Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</li><li>• 4 Monitores- MCA. Barco EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DPI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li></ul> <p>3 Soportes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4. kg.</li><li>• 18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +15° a -3°)</li><li>• Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápido para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li><li>• Soporte discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li><li>• Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm x 400 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li><li>• 3 Monitores MCA LG o Similar, LED, OLED o QLED ips 45" a 70" con entradas HDMI y/o DP, 10 80p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |

000021



|   |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |          | <p><b>MODEL 70UK6550PUA</b></p> <p>Incluye instalación y puesta en marcha. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | después de la notificación a Ikusi Mexico SA de CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7 | 1 | Licencia | <p>SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p> <p>El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.</p> <p><b>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7</b></p> <p>Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3 capacitaciones.</p> | <p><b>SOFTWARE MARCA ETRA I+D, MODELO SAENEXT.</b> Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control. El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023. Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3 capacitaciones.</p> | NO CUMPLE | <p>EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS L2 (ANEXO 2) Y L3 (ANEXO 3), EL PROVEEDOR COPIA TEXTUALMENTE LOS ANEXOS L2 Y L3 DE LA CONVOCATORIA, PERO NO LOS ADECUA A LO QUE EL OFRECE, LO CUAL NO DA CERTEZA DE LA FUNCIONALIDAD EXACTA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA QUE OFERTA</p> |

000022

*[Handwritten signature]*

|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |  |
|---|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 8 | 1 | Pieza | <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC O SIMILAR, MODELO ME4012 O SIMILAR. Arreglo de almacenamiento con las siguientes características o superiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p> | <p><b>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC , MODELO ME4012</b> . Arreglo de almacenamiento con las siguientes características o superiores: • Dell EMC ME4012 Storage Array • 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual. • (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable. • (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug. • (6) Placa de cubrimiento de 3.5in. • Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel. • Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex. • Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies. • Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA. Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CVTiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p>                                                                                           | SI CUMPLE |  |
| 9 | 1 | Pieza | <p>AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE O SIMILAR, MODELO SMARTACK (SRCOOL33K) O SIMILAR, Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li> <li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li> <li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li> <li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li> <li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li> <li>• Amperaje Nominal Variable</li> <li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li> <li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li> <li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li> </ul> <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p>                                                                                                                                      | <p><b>AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE MODELO SMARTACK (SRCOOL33K)</b> . Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P. • Deshumidificador 3.35 l / h • Tipo de compresor rotativo de CA • Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente) • Cantidad de Refrigerante 2.25 kg. • Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto] • Amperaje Nominal Variable • Nivel acústico (Ruido) 60 dB • Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"] • Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]Se considera personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipoCuenta con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CVTiempo de reparación:</p> | SI CUMPLE |  |

000023



|    |   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |  |
|----|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    |   |         | <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> <p>Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>diez días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| 10 | 1 | Sistema | <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION O SIMILAR MODELO HILOOK o similar que consta de:</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 NVR-10474P(4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li> <li>• 3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapíxel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li> <li>• 1 cable de cámaras al NVR</li> </ul> <p>Instalación, configuración, y puesta a punto. Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.</p> <p>Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p><b>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION MODELO HILOOK</b> que consta de: Incluye:• 1 NVR-10474P(4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)• 3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapíxel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia. • 1 cable de cámaras al NVRInstalación, configuración, y puesta a punto.Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CVTiempo de reparación: cinco días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> | SI CUMPLE |  |
| 11 | 1 | Pieza   | <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CINERGY O SIMILAR MODELO CS-30 O SIMILAR, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería y cables para batería</li> <li>• Transformadores tipo Dona</li> <li>• Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2 O SIMILAR</li> <li>• Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> <li>• Potencia máxima nominal 56 BHP</li> <li>• 4 cilindros en línea</li> <li>• Combustible Diésel No. 2</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CINERGY MODELO CS-30</b> , operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes: • Batería y cables para batería • Transformadores tipo Dona • Tubo Flexible para Salida de gases incluye:• Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2 • Velocidad Angular 1800 R.P.M. • Potencia máxima nominal 56 BHP • 4 cilindros en línea • Combustible Diésel No. 2 • Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C • Construcción sin escobillas a prueba de goteo • Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA • Frecuencia 60Hz •</p>                                                                                                                                                                                                                 | SI CUMPLE |  |

000024





|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |  |
|----|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|    |   |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C O SIMILAR <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción sin escobillas a prueba de goteo</li> <li>• Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> <li>• Caseta acústica</li> <li>• Mofle tipo hospital</li> <li>• Control tipo DEEPSEA, tanque de combustible de 165 lts.,</li> <li>• Incluye instalación y capacitación sin costo.</li> <li>• Garantía extendida 24 meses con fabricante</li> </ul> </li> <li>Se entregara memoria técnica.</li> <li>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</li> <li>Tiempo de reparación: diez hábiles después de la notificación al proveedor.</li> </ul> | Velocidad de giro 1800 R.P.M• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS• Caseta acústica• Mofle tipo hospital• Control tipo DEEPSEA, tanque que de combustible de 165 lts., • Incluye instalación y capacitación sin costo. • Garantía extendida 24 meses con fabricanteSe entregara memoria técnica.Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CVTiempo de reparación: diez hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV                    |             |  |
| 12 | 1 | Equipo | <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM O SIMILAR con Agente Limpio Novec-1230 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Estación de Jalón.</li> <li>• 1 Botón de paro</li> <li>• 2 Detectores de Humo (DOS)</li> <li>• 1 Sirena.</li> <li>• 1 Estrobo</li> </ul> <p>Tubería e insumos para la instalación, capacitación.</p> <p>Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM</b> con Agente Limpio Novec-1230 incluye: • 1 Estación de Jalón. • 1 Botón de paro • 2 Detectores de Humo (DOS) • 1 Sirena. • 1 EstroboTubería e insumos para la instalación, capacitación.Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CVTiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> | SI CUMPLE E |  |
| 13 | 1 | Pieza  | <p>NODO SAE QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes "</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>NODO SAE QUE INCLUYE:</b> • 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes "• 4 Módulo de fibra</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SI CUMPLE   |  |

000025



|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Módulo de fibra 10GBASE2LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li> <li>1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectores de fibras ópticas.</li> <li>1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica aranda de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectores de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>10GBASE2LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes".</p> <p>4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</p> <p>1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectores de fibras ópticas.</p> <p>1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica aranda de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectores de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> <p>de reposición: 15 días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> |           |
| 14 | 1 | <p><b>Pieza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> <li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP Módulo Transceptor marca CISCO.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</p> <p>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC duplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</p> <p>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SI CUMPLE |

000026

|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 15 | 1 | Pieza | <p>punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>NODO C5 QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST2960X (WS2960X2 48TD2L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes • 1</li> </ul> | <p>puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes. <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> <p>de reposición: 15 días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> </p> | SI CUMPLE |  |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|

000027

*(Handwritten signature)*



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>punto de la totalidad de equipos y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Smartnet SNTC28X5XNBD CATALYST 29602X.</li> <li>• 1 Módulo de fibra 10GBASE2SR SFP Cisco. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>• 10 puertos GERJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 1 Módulo Tranceceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 1 Módulo Tranceceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Smartnet SNTC28X5XNBD CATALYST 29602X. • 1 Módulo de fibra 10GBASE2SR SFP Cisco. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes. • 3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts. • 10 puertos GERJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes. • 1 Módulo Tranceceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes. • 1 Módulo Tranceceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes. Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación a IKUSI MEXICO SA DE CV</p> |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

000028





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    | <p>títulos profesionales, del director o líder del proyecto cuenta con los conocimientos académicos relacionados con conocimientos académicos en temas de tecnología equipamiento e instalación de infraestructura tecnológica o similares a los requeridos en la presente Licitación (movilidad y/o transporte público).</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p>                                                                                                                                                                                         |           |  |
| 16 | <p><b>Para la partida 7; El Licitante deberá presentar, carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada, en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que está certificado por éste, como distribuidor autorizado; que cuenta con soporte técnico autorizado, y que cuenta con al menos 2 años de experiencia en la venta de bienes afines a los solicitados.</b></p> <p>Dicho documento no deberá tener una antigüedad mayor a diez (10) días naturales a la fecha del acto de apertura de proposiciones. (Escrito libre del fabricante).</p> <p>*Deberá incluir copia de Identificación Oficial (IFE, INE, Pasaporte) de quien firma la carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada.</p> | SI CUMPLE |  |
| 17 | <p><b>Para la partida 7; el licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que el sistema propuesto está implementado y probado en al menos un sitio para al menos 300 unidades para un solo cliente, para lo cual debe presentar documentación comprobatoria y el ente requisitante se reserva el derecho de hacer la comprobación correspondiente.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SI CUMPLE |  |
| 18 | <p><b>Para las partidas 2, 3, 4 y 8. El licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que los productos que oferte cumplan con las Normas Oficiales Mexicanas, la Norma solicitada es al menos la siguiente: NOM-019-SCFI-1998.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SI CUMPLE |  |

000030

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | <p>Para la partida número 3, el equipo ofertado deberá cumplir con el estándar EPEAT GOLD o EPEAT BRONZE (Certificación Ambiental), lo cual deberá ser comprobado mediante la impresión de los certificados en la página oficial de EPEAT (<a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>), haciendo referencia al modelo ofertado el cual deberá aparecer en estado activo y cumpliendo con todas sus excepciones. No se admite carta del fabricante del equipo a ofertar para comprobar dicha certificación.</p> | NO CUMPLE | <p>OMITE PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL CONFORME A LO ESTIPULADO AL APARTADO VI DE LOS DOCUMENTOS QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 21 | <p><b>Proposición Técnica</b>, conforme a la forma establecida en los <b>Anexos L, L1, L2, L3 y L4</b> de la <b>CONVOCATORIA</b>, especificando la descripción pormenorizada de los <b>BIENES y/o SERVICIOS</b> requeridos, firmado por el representante legal, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras.</p>                                                                                                                                                                                                     | NO CUMPLE | <p>NO OBSTANTE QUE CUMPLE CON LA PRESENTACIÓN DE SU OFERTA TÉCNICA, TODA VEZ QUE LO PRESENTO CONFORME AL FORMATO DEL ANEXO L, EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS PARA LAS PARTIDAS NÚMEROS 6 Y 7 SE SEÑALÓ SU INCUMPLIMIENTO, ADEMÁS DE QUE EN LA DESCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE AL ANEXO L2, NO HAY CLARIDAD EN LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SOFTWARE OFERTADO, YA QUE NO PERSONALIZA LOS ANEXOS DE ACUERDO A SU PROPUESTA TECNOLÓGICA</p> |

 . 000031



Dictamen técnico del licitante: MPESO S.A. DE C.V.

| Partida | Cantidad | U/M      | Descripción solicitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripción Ofertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dictamen  | OBSERVACIONES                                                                                                                                                 |
|---------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 1        | Licencia | <p>SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP &amp; REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologías para ambientes virtuales</li> <li>• Licencia perpetua para Sector Público (6) Sockets/ Procesador</li> <li>• Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li> </ul> <p>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Veeam Backup &amp; Replication 9.5 versión Enterprise Plus para Sector público con 5 años de mantenimiento y soporte Basic para Veeam Backup &amp; Replication 9.5.</p> <p>Para 6x Sockets/procesador</p> <p>Ref. P-VBRPLS-VS-P0000-00 y V-VBRPLS-VS-P04YP-00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NO CUMPLE | NO MENCIONA QUE LA TECNOLOGIA OFERTADA SEA PARA AMBIENTES VIRTUALES, NO OFERTA LICENCIA PERPETUA, NO MENCIONA LOS TIEMPOS DE REPARACIÓN NI REPOSICIÓN         |
| 2       | 1        | Pieza    | <p>UPS (NO BREAK) MARCA EATON O SIMILAR, MODELO 9355 O SIMILAR 15 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS con <b>protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9,220 Jouls</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor</li> <li>• Instalación de Tablero de Distribución</li> <li>• Cableado eléctrico</li> <li>• 12 contactos Dúplex en oficinas</li> <li>• Instalación de Tierra física.</li> </ul> <p><b>+/- 1% estático, fase a neutro.</b></p> <p><b>+/- 2% estático, fase a fase.</b></p> <p><b>+/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</b></p> <p>Incluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.</p> <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> | <p>NO Break model 9355-15 a 220V 6.5M.7PF 2-H MBP con Tarjeta de comunicación Marca Eaton modelo 103007974-5591 compatible con UPS 9155, 9355 9390, 9395, Blade y EMP (Análisis de Monitoreo ambiental), Instalación y arranque con personal calificado por le fabricante en Aguascalientes con 24 meses de Garantía y póliza de soporte 24/7. Incluye: Interruptor, Instalación de Tablero de Distribución, Cableado eléctrico, 12 contactos Dúplex en oficinas, Instalación de Tierra física, y con +/- 1% estático, fase a neutro. +/- 2% estático, fase a fase. +/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta</p> | NO CUMPLE | NO ESPECIFICA LA MARCA DEL EQUIPO OFERTADO, SOLO DE SU TARJETA DE COMUNICACIÓN, NO ESPECIFICA QUE EL EQUIPO OFERTADO INCLUYA PROTECCIÓN PARA PICOS DE VOLTAJE |

000032

|   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 12 | Pieza | <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronce) o equipo con características SIMILARES o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>Unidad de disco duro SATA de 3.5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>Teclado con distribución en español.</li> <li>Mouse con cable color negro.</li> <li>Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>Unidad de disco óptico DVD+/RW8x, 9,5 mm.</li> <li>3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H.</li> <li>Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</li> <li>Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>Licencia Microsoft Office Professional versión 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reparación: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>OptiPlex 7060 Tower - Intel Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); para Windows</p> <p>10/Linux - Windows 10 Pro 64bit Español Latam - 16GB</p> <p>2X8GB DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC - 3.5" 1TB</p> <p>7200rpm SATA Hard Disk Drive - Microsoft® Office</p> <p>Professional 2019 - ESET NOD32 Antivirus con 3 años</p> <p>de vigencia - OptiPlex 7060 Tower with 260W up to 85%</p> <p>efficient Power Supply (80Plus Bronze) - 8x DVD+/RW</p> <p>9.5mm Optical Disk Drive - Cyberlink Media Suite</p> <p>Essentials for Windows 10 and DVD drive (without Media) -3 años soporte en Hardware con Servicio en sitio/en Casa despues de diagnostico remoto. Incluye Tarjeta de video NVIDIA PNY VCQP400-ES PPB</p> <p>QUADRO P400 de 2GB GDDR5 de 64bit y 3 x mDP 1.4</p> <p>(3 años de garantía) y 2 monitores DELL de 24" modelo E2417H</p> | NO CUMPLE | <p>NO OFERTA</p> <p>TECLADO NI MOUSE, NO OFERTA LICENCIA DE ESET, ANTIVIRUS POR 3 AÑOS. NO OFERTA LICENCIA MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL VERSIÓN 2016 O SUPERIOR. NO ESPECIFICA TIEMPO DE REPARACIÓN NI. TIEMPO DE REPOSICIÓN</p> |
|---|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000033

06



|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                       |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 3 | <p><b>Pieza</b></p> <p>Servidor MARCA DELL O SIMILAR MODELO POWER EDGE R540 O SIMILAR con características similares o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>(2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G,16C/32T,10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango).</li> <li>Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil,</li> <li>6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor</li> <li>Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7.</li> <li>Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña iDRAC, contraseña generada de fábrica</li> <li>Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> <li>Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA</li> <li>Controlador externo Bajo Perfil</li> <li>Fuente de alimentación dual, Hot-plug, 750W</li> <li>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Norteamérica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica),</li> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del</li> </ul> | <p>PowerEdge R540 Server - 2 x Intel® Xeon® Gold 6130<br/>2.1G,16C/32T,10.4GT/s, 22M Cache,Turbo,HT (125W)<br/>DDR4-2666 - 8x 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank -<br/>PERC H730P+ RAID Controller, 2GB NV Cache,<br/>Adapter, Low Profile - 6x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps<br/>512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR - On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM - Dual, Hotplug,<br/>Redundant Power Supply (1+1), 750W - 5 años<br/>ProSupport Servicio local al día siguiente laboral<br/>Incluye rack 42U de 32" de profundidad con capacidad 100kg, negro con accesorios de acomodo de cables,<br/>rack de alimentación y 2 charolas</p> | <p>NO CUMPLE</p> | <p>SU OFERTA TÉCNICA NO CONSIDERA LA TOTALIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS EN LA CONVOCATORIA. NO ESPECIFICA TIEMPO DE REPARACIÓN NI. TIEMPO DE REPOSICIÓN</p> |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*A*

000034

*✓*

*A*

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                       |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 1 | <p>sistema GPT habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO-ACCESSPRO O SIMILAR Control de acceso 1 - 4 puertas Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> <li>Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li> <li>Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</li> <li>Cable eléctrico duplex cal. 16 (pat16)</li> <li>Cable para control de acceso (l258)</li> <li>Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</li> <li>Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</li> </ul> <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> | <p>Sistema de control de acceso con ACCESSPRO ZETKO InBio460, con lector de tarjetas AccessPro SYSKR600E Wiegand de 26bits a 125Khz, botón de salida ACCESSPRO SYS-B11, Estación manual de salida de emergencia RCI 904PB azul, Cerradura electromagnética MAG600BZ hasta 280Kg con soporte en Z incluye instalación y material (Cable eléctrico duplex cal. 16, Cable para control de acceso, Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje, 24 meses de garantía y mano de obra</p> | NO CUMPLE | <p>LA MARCA QUE OFERTA NO EXISTE. LA PROPUESTA TÉCNICA NO CONSIDERA LA PROGRAMACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. NO ESPECIFICA TIEMPO DE REPARACIÓN NI. TIEMPO DE REPOSICIÓN</p> |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000035



|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                               |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 1 | <p>Equipo</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 Soportes,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Adaptadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li> <li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Sistema de Control Barco UniSee.</b> Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</li> <li>• <b>4 Monitores- MCA.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barco EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DVI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>3 Soportes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4 kg.</li> <li>• 18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +15° a -3°)</li> <li>• Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápido para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li> <li>• Soporte discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li> <li>• Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm x 400 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li> </ul> | <p>"Sistema videowall 2x2 con pantallas UNISEE de 55" El modelo UNISEE de BARCO, con tecnología denominada NoGap, con separación casi imperceptible, Usando la estructura Barco UniSee Mount. UniSee Mount también facilita las tareas de configuración y mantenimiento, ya que permite desacoplar paneles independientes. Calibración automática en tiempo real para una uniformidad perfecta. Sense X, el sistema de calibración automática y en tiempo real para el color y el brillo, garantiza imágenes perfectamente equilibradas en toda la pantalla mural en todo momento con 800nits de brillo, tecnología LCD PVA, y una vida útil de 100,000h (típico). El controlador NSD-410 es un controlador de videowall compacto perfectamente indicado para la supervisión de fuentes de video en red y banda base. Permite capturar las fuentes (fuentes en red, entradas DVI/RGB locales y entradas de video analógico) incluye software CMS de Barco que brinda la facilidad de una interface de usuario sencilla, que a través de la funcionalidad arrastrar y soltar (drag &amp; drop) podrá construir escenarios con las fuentes de información configurados en el sistema.</p> | NO CUMPLE | <p>NO OFERTA SOPORTES NI ADAPTADORES. NO ESPECIFICA LA MARCA DE LOS MONITORES NI INCLUYE INSTALACIÓN, PUESTA MARCHA, NO ESPECIFICA TIEMPO DE REPARACIÓN NI DE REPOSICIÓN.</p> |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000036

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 Monitores MCA LG o Similar, LED, OLED o QLED ips 45" a 70" con entradas HDMI y/o DP, 10 80p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</b></li> </ul> <p><b>MODEL 70UK6550PUA</b></p> <p>Incluye instalación y puesta en marcha.<br/> Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p> | <p>- El tamaño de las ventanas o fuentes de video que pueden ser utilizadas en el sistema podrá ser modificado de cualquier tamaño y ubicado en cualquier posición del Videowall</p> <p>- De igual forma estas ventanas pueden ser adornadas con bordes de color, incluir marcadores, relojes, entre otros decoradores que puede diseñar el usuario</p> <p>- Se podrá construir una cantidad limitada de escenarios que podrán ser cargados al Videowall por uno o varios operadores</p> <p>- El software de gestión permite la integración de alarmas y sistemas de terceros a través de comunicación API</p> <p>- Compatibilidad con dispositivos móviles y tabletas electrónicas para modificar escenarios en el videowall.</p> <p>- El sistema es capaz de recibir señales de un centro de control remoto a través del enrutamiento de streams de video.</p> <p>Incluye instalación con supervisión por personal de Barco.</p> <p>3 pantallas profesionales y soporte de pared de 80kg de 75" con Características: Resolución: Ultra HD (3840 x 2160 ) 4K, Brillo: 400 nits, Retroiluminación LED, Consumo: 188W, Dimensiones: 1.681 x 973 x 35.1mm, Conectividad: 2 HDMI, 1 , Audio optico, RS-232C.</p> |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

000037







|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 1 | <p><b>Licencia</b></p> <p>SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por unidad y unidad por ruta, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p> <p>El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.</p> <p><b>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7</b></p> <p>Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3 capacitaciones.</p> | <p>Incluye acabados a la imagen del Estado, pintura e iluminación."</p> <p>Transit Management System TMS: Sistema de gestión y control de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p> <p>El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones, hasta el 31 de diciembre de 2023. Garantía y mantenimiento por tres años, soporte en sitio para atención inmediata y remota 24/7. Se describe la funcionalidad y la totalidad de los módulos</p> | <p>NO CUMPLE</p> | <p>EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS 1, L2 (ANEXO 2) Y L3 (ANEXO 3), NO HAY CLARIDAD DE LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SOFTWARE OFERTADO, YA QUE NO PERSONALIZA LOS ANEXOS DE ACUERDO A SU PROPUESTA TECNOLÓGICA</p> |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000038




|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                      |
|---|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | 1 | Pieza | <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC O SIMILAR, MODELO ME4012 O SIMILAR. Arreglo de almacenamiento con las siguientes características o superiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n Discos duros Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p> | <p>en los ANEXOS del Área adicional de anexos 1.4 del sistema Compranet</p> <p>Dell EMC ME4012 Storage Array, 12Gb SAS 8 Port Dual Controller, 6x 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n</p> <p>3.5in Hot-plug Hard Drive, Rack Rails 2U, Power Supply, 580W, Redundant, Flex, NEMA 5-15P to C13 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), 5 años de Soporte</p> <p>ProSupport y Servicio en sitio de Misión Crítica Misión</p> <p>Critical menos de 4Hr On-site Service-LA, ProDeploy</p> <p>Dell EMC Storage ME 4XXX 2U-LA, 5 años de Garantía.</p>           | NO CUMPLE | NO MENCIONA TIEMPO DE REPOSICIÓN NI TIEMPO DE REPARACIÓN                             |
| 9 | 1 | Pieza | <p>AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE O SIMILAR, MODELO SMARTACK (SRCOOL33K) O SIMILAR, Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li> <li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li> <li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li> <li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li> <li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li> <li>• Amperaje Nominal Variable</li> <li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li> <li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li> <li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE O SIMILAR</p> <p>MODELO SMARTACK (SRCOOL33K) O SIMILAR.</p> <p>Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</p> <p>Incluye:</p> <p>Instalación y puesta en marcha, Deshumidificador 3.35 l / h, Tipo de compresor rotativo de CA, Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente), Cantidad de Refrigerante 2.25 kg., Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto], Amperaje Nominal Variable, Nivel acústico</p> | NO CUMPLE | NO OFRECE UN EQUIPO EN PARTICULAR, NO MENCIONA TIEMPO DE REPOSICIÓN NI DE REPARACIÓN |

0000039



|    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                                                               |
|----|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |  | <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> <p>Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                           | <p><b>Sistema</b></p> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION O SIMILAR MODELO HILOOK o similar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 NVR-10474P(4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li> <li>3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapíxel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li> <li>1 cable de cámaras al NVR</li> </ul> <p>Instalación, configuración, y puesta a punto.<br/> Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.</p> <p>Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>(Ruido) 60 dB, Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"], Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"], Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p>                                                                      | <p><b>NO CUMPLE</b></p> | <p>NO ESPECIFICA LA MARCA OFERTADA, NO MENCIONA TIEMPO DE REPOSICIÓN NI REPARACIÓN</p>                                        |
| 10 | 1 |  | <p><b>Sistema</b></p> <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CENERGY O SIMILAR MODELO CS-30 O SIMILAR, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Batería y cables para batería</li> <li>Transformadores tipo Dona</li> <li>Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2 O SIMILAR</li> <li>Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>Pieza</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>"Planta de emergencia MARCA ENSOR de 37.5 kva's Trifásica. 3fases, 4 hilos, 220/127 volts 60 Hertz , 1800 Rpm, Fp =0.8. Con transferencia automática de 100 Amperes. Tanque de combustible (Diesel) de 150 Litros incluido como base. Incluye instalación, puesta en marcha según</p> | <p><b>NO CUMPLE</b></p> | <p>NO ESPECIFICA MODELO OFERTADO, NO DESCRIBE QUE EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON TODAS LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS; NO</p> |

000040

|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                      |
|----|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
|    |   |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia máxima nominal 56 BHP</li> <li>• 4 cilindros en línea</li> <li>• Combustible Diésel No. 2</li> <li>• Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C O SIMILAR</li> <li>• Construcción sin escobillas a prueba de goteo</li> <li>• Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> <li>• Caseta acústica</li> <li>• Mofle tipo hospital</li> <li>• Control tipo DEESEA, tanque que de combustible de 165 lts.,</li> <li>• Incluye instalación y capacitación sin costo.</li> <li>• Garantía extendida 24 meses con fabricante</li> </ul> <p>Se entregara memoria técnica.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | requerimiento. Con garantía de 24 meses."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | MENCIONA<br>TIEMPO DE<br>REPOSICIÓN NI<br>TIEMPO DE<br>REPARACIÓN    |
| 12 | 1 | Equipo | <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM O SIMILAR con Agente Limpio Novec-1230 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Estación de Jalón.</li> <li>• 1 Botón de paro</li> <li>• 2 Detectores de Humo (DOS)</li> <li>• 1 Sirena.</li> <li>• 1 Estrabo</li> </ul> <p>Tubería e insumos para la instalación, capacitación.<br/> Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Sistema de detección y extinción de incendios, marcaNotifier by honeywell modelo SDX-751EM con Agente Limpio Novec-1230 incluye: 1 Estación de Jalón. 1 Botón de paro, 2 Detectores de Humo (DOS), 1 Sirena. 1 Estrabo Tubería e insumos para la instalación, capacitación.<br/> Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> | NO CUMPLE | NO MENCIONA<br>TIEMPO DE<br>REPOSICIÓN NI<br>TIEMPO DE<br>REPARACIÓN |
| 13 | 1 | Pieza  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Paquete NODO SAE:<br/> 1 Catalyst 6800 8 port 10GE with integrated</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NO CUMPLE | NO ESPECIFICA<br>LOS ENTREGABLES.                                    |

000041

*[Handwritten signature]*



|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                          |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 14 | 1 | Pieza | <p>• 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</p> <p>• 4 Módulo de fibra 10GBASE-LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</p> <p>• 4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</p> <p>• 1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectORIZACION de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>• 1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica armada de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectORIZACION de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Paquete NODO CMOV</p> <p>1 Switch Catalyst 6800 Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base, AC Power card, 16AWG</p> <p>1 SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G</p> <p>1 10GBASE-SR SFP Module (CONFIRMAR QUE ES PARA FO MM)</p> <p>3 Jumper de Fibra óptica 9/125 LC-LC OFNR marca Panduit</p> | NO CUMPLE | NO MENCIONA TIEMPO DE REPOSICIÓN NI TIEMPO DE REPARACIÓN |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|

000042

*[Handwritten signature]*

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP</li> <li>Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+, Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>1 Fortigate 501E - 2 x 10GE SFP+ slots, 10 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 1 x HA port, 8 x switch ports), 8 x GE, SFP slots, SPU NP6 and CP9 hardware accelerated, 2x 240GB</p> <p>2 Transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots para 10Kms</p> |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

000043









|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                                           |
|----|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 1 | Pieza | <p>NODO C5 QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST2960X (WS-C2960X-48TD2L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes</li> <li>1 Smartnet SNTC8X5XNBD CATALYST 2960X.</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE-SR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>1 FortiGate501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto.</p> | <p>Paquete NODO C5</p> <p>1 Switch Catalyst 6800 Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base, AC Power cord, 16AWG</p> <p>1 SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G</p> <p>1 10GBASE-SR SFP Module (CONFIRMAR QUE ES PARA FO MM)</p> <p>3 Jumper de Fibra óptica 9/125 LC-LC OFNR marca Panduit</p> <p>1 Fortigate 501E - 2 x 10GE SFP+ slots, 10 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT port, 1 X HA</p> <p>port, 8 x switch ports), 8 x GE, SFP slots, SPU NP6 and</p> <p>CP9 hardware accelerated, 2x 240GB</p> <p>2 Transceiver module, long range for all systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots para 10Kms</p> | NO CUMPLE | NO ESPECIFICA<br>LOS ENTREGABLES.<br>NO MENCIONA<br>TIEMPO DE<br>REPOSICIÓN NI<br>TIEMPO DE<br>REPARACIÓN |
|----|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000044











|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | <p><b>Presentar la curricular de su empresa que incluya organigrama,</b> además deberá de presentar mediante el currículum vitae y copia de constancias o diplomados o certificaciones o cédulas profesionales o títulos profesionales, del director o líder del proyecto cuenta con los conocimientos académicos relacionados con conocimientos académicos en temas de tecnología equipamiento e instalación de infraestructura tecnológica o similares a los requeridos en la presente Licitación (movilidad y/o transporte público).</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p> | NO CUMPLE | OMITIÓ PRESENTAR EL CURRÍCULUM DE LA EMPRESA Y NO PRESENTA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE EL GRADO DE ESTUDIOS DEL LÍDER DEL PROYECTO         |
| 16 | <p><b>Para la partida 7; El Licitante deberá presentar, carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada,</b> en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que está certificado por éste, como distribuidor autorizado; que cuenta con soporte técnico autorizado, y que cuenta con al menos 2 años de experiencia en la venta de bienes afines a los solicitados.</p> <p>Dicho documento no deberá tener una antigüedad mayor a diez (10) días naturales a la fecha del acto de apertura de proposiciones. (Escrito libre del fabricante).</p> <p>*Deberá incluir copia de Identificación Oficial (IFE, INE, Pasaporte) de quien firma la carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada.</p>                       | NO CUMPLE | LA CARTA PRESENTADA NO MENCIONA QUE EL OFERTANTE CUENTA CON AL MENOS DOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA VENTA DE BIENES AFINES A LO SOLICITADO |
| 17 | <b>Para la partida 7; el licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad,</b> que el sistema propuesto está implementado y probado en al menos un sitio para al menos 300 unidades para un solo cliente, para lo cual debe presentar documentación comprobatoria y el ente requisitante se reserva el derecho de hacer la comprobación correspondiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SI CUMPLE |                                                                                                                                           |
| 18 | <b>Para las partidas 2, 3, 4 y 8. El licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad,</b> que los productos que oferte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SI CUMPLE |                                                                                                                                           |

000046

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas, la Norma solicitada es al menos la siguiente: NOM-019-SCFI-1998.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19 | Para la partida número 3, el equipo ofertado deberá cumplir con el estándar EPEAT GOLD o EPEAT BRONZE (Certificación Ambiental), lo cual deberá ser comprobado mediante la impresión de los certificados en la página oficial de EPEAT ( <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> ), haciendo referencia al modelo ofertado el cual deberá aparecer en estado activo y cumpliendo con todas sus excepciones. No se admite carta del fabricante del equipo a ofertar para comprobar dicha certificación. | NO CUMPLE | OMITE PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL CONFORME A LO ESTIPULADO AL APARTADO VI DE LOS DOCUMENTOS QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21 | Proposición Técnica, conforme a la forma establecida en los Anexos L, L1, L2, L3 y L4 de la CONVOCATORIA, especificando la descripción pormenorizada de los BIENES y/o SERVICIOS requeridos, firmado por el representante legal, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras.                                                                                                                                                                                                                                   | NO CUMPLE | NO OBSTANTE QUE CUMPLE CON LA PRESENTACIÓN DE SU OFERTA TÉCNICA, TODA VEZ QUE LO PRESENTO CONFORME AL FORMATO DEL ANEXO L, EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS PARA LAS PARTIDAS NÚMEROS 1,2, 3,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Y 15 SE SEÑALÓ SU INCUMPLIMIENTO, ADEMÁS DE QUE EN LA DESCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE AL ANEXO L2, NO HAY CLARIDAD EN LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SOFTWARE OFERTADO, YA QUE NO PERSONALIZA LOS ANEXOS DE ACUERDO A SU PROPUESTA TECNOLÓGICA |

P

000047

b

✓



Dictamen técnico del licitante: SERVICIOS Y ESTUDIOS PARA TRANSPORTE INNOVADOR Y MOVILIDAD S.A. DE C.V..

| Partida | Cantidad | U/M      | Descripción solicitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descripción Ofertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dictamen         | Observaciones                                                                                                                                                                       |
|---------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 1        | Licencia | SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP & REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5<br>• Tecnologías para ambientes virtuales<br>• Licencia perpetua para Sector Público<br>• (6) Sockets/ Procesador<br>• Suscripción de 5 años de actualizaciones.<br><br>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.<br>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP & REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5<br>• Tecnologías para ambientes virtuales<br>• Licencia perpetua para Sector Público<br>• (6) Sockets/ Procesador<br>• Suscripción de 5 años de actualizaciones.<br><br>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.<br>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>SI CUMPLE</b> |                                                                                                                                                                                     |
| 2       | 1        | Pieza    | UPS (NO BREAK) MARCA EATON O SIMILAR, MODELO 9355 O SIMILAR 15 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS con <b>protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9,220 Jouls</b><br>• Interruptor<br>• Instalación de Tablero de Distribución<br>• Cableado eléctrico<br>• 12 contactos Dúplex en oficinas<br>• Instalación de Tierra física.<br><b>+/- 1% estático, fase a neutro.</b><br><b>+/- 2% estático, fase a fase.</b><br><b>+/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</b><br><br>Incluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.<br><br><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b><br><br><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b> | UPS (NO BREAK) MARCA EATON, MODELO 9355 15 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS con <b>protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9,220 Jouls</b><br>• Interruptor<br>• Instalación de Tablero de Distribución<br>• Cableado eléctrico<br>• 12 contactos Dúplex en oficinas<br>• Instalación de Tierra física.<br><b>+/- 1% estático, fase a neutro.</b><br><b>+/- 2% estático, fase a fase.</b><br><b>+/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</b><br><br>Incluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.<br><br>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo.<br><br>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24 | <b>NO CUMPLE</b> | EL PROVEEDOR COPIA TEXTUALMENTE LA DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO EN LA CONVOCATORIA, PERO NO LO ADECUA A LO QUE EL OFRECE, LO CUAL NO DA CERTEZA DE LOS SERVICIOS QUE ESTÁ OFERTANDO |

000048

|   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |           |  |
|---|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 3 | 12 | Pieza | <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronce) o equipo con características SIMILARES o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>Unidad de disco duro SATA de 3.5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>Teclado con distribución en español.</li> <li>Mouse con cable color negro.</li> <li>Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9.5 mm.</li> <li>3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod.E2417H.</li> <li>Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</li> <li>Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>Licencia Microsoft Office Professional 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | SI CUMPLE |  |
|---|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|

000049



|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |                  |
|---|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 4 | 3 | Pieza | <p>Servidor MARCA DELL O SIMILAR MODELO POWER EDGE R540 O SIMILAR con características similares o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>(2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G,16C/32T,10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango),</li> <li>Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil,</li> <li>6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor</li> <li>Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7,</li> <li>Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña generada de fábrica</li> <li>Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> <li>Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</li> <li>Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</li> <li>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Norteamérica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica).</li> </ul> | <p>Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>SI CUMPLE</p> |
|---|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

000050

|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|---|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 5 | 1 | Pieza | <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</li> <li>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica),</li> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</li> <li>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                     |          |
|   |   |       | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO-ACCESSPRO Control de acceso 1 - 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> <li>Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li> <li>Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</li> <li>Cable eléctrico duplex cal. 16 (pat16)</li> <li>Cable para control de acceso (l258)</li> <li>Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</li> <li>Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</li> </ul> | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO-ACCESSPRO Control de acceso 1 - 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> <li>Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li> <li>Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</li> <li>Cable eléctrico duplex cal. 16 (pat16)</li> <li>Cable para control de acceso (l258)</li> <li>Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</li> <li>Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</li> </ul> | SICUMPLE |

000051



|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 1 | Equipo | <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 Soportes,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Adaptadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li> <li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Sistema de Control Barco UniSee.</b> Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</li> <li>• <b>4 Monitores- MCA.</b> Barco EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DPI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> <p><b>3 Soportes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4. kg.</li> <li>• 18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +1.5° a -3°)</li> <li>• Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápido para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li> </ul> | <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 Soportes,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Adaptadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li> <li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Sistema de Control Barco UniSee.</b> Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</li> <li>• <b>4 Monitores- MCA.</b> Barco EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DPI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> <p><b>3 Soportes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4. kg.</li> <li>• 18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +1.5° a -3°)</li> <li>• Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápido para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li> </ul> | <p>NO CUMPLE</p> | <p>LOS MONITORES NO ESPECIFICAN CON EXACTITUD LA RESOLUCION OFERTADA YA QUE AGREGA LAS PALABRA "O SUPERIOR" EN LA ESPECIFICACIÓN. NO ESPECIFICA SI TRAE ENTRAAS HDMI Y DP, O HDMI O DP, NO ESPECIFICA LA RESOLUCIÓN REAL DEL EQUIPO OFERTADO YA QUE OFERTA UNA RESOLUCIÓN HD O SUPERIOR</p> |
|---|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000052

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li> <li>• Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li> <li>• 3 Monitores MCA LG o Similar, LED, OLED o QLED ips 45" a 70" con entradas HDMI y/o DP, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> <p><b>MODEL 70UK6550PUA</b></p> <p>Incluye instalación y puesta en marcha.</p> <p>Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li> <li>• Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm x 400 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li> <li>• 3 Monitores MCA LG LED IPS 70" con entradas HDMI y/o DP, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> <p><b>MODEL 70UK6550PUA</b></p> <p>Incluye instalación y puesta en marcha.</p> <p>Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p> |                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7 | 1 | <p><b>Licencia</b></p> <p>SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p> <p>El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de</p>                                                                                                 | <p>SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p>                                                                                                                                                                                             | <b>NO CUMPLE</b> | <p>EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS L2 (ANEXO 2) Y L3 (ANEXO 3), EL PROVEEDOR COPIA TEXTUALMENTE LOS ANEXOS L2 Y L3 DE LA CONVOCATORIA, PERO NO LOS ADECUA A LO QUE EL OFRECE, LO CUAL NO DA CERTEZA DE LA FUNCIONALIDAD EXACTA DE LA</p> |

000053



|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                                 |  |                                    |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
|   |   |       | equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7</b> | Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3 capacitaciones. |           | El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7</b> | Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3 capacitaciones. |  | SOLUCIÓN TECNOLÓGICA QUE OFERTA    |
| 8 | 1 | Pieza | Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC O SIMILAR, MODELO ME4012 O SIMILAR. Arreglo de almacenamiento con las siguientes características o superiores: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li><li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li><li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li><li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug.</li><li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li><li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li><li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li><li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li><li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li></ul> Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.<br>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor. |                                                                                                                                                    |                                                                                                 | SI CUMPLE | Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC, MODELO ME4012 Arreglo de almacenamiento con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li><li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li><li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li><li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug.</li><li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li><li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li><li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li><li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li><li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li></ul> Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.<br>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor. |                                                                                                                                                    |                                                                                                 |  |                                    |
| 9 | 1 | Pieza | AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE O SIMILAR MODELO SMARTTRACK (SRCOOL33K) O SIMILAR, Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                                 | NO CUMPLE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                                 |  | EL PROVEEDOR COPIA TEXTUALMENTE LA |

000054

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                  |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | <p>Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li><li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li><li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li><li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li><li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li><li>• Amperaje Nominal Variable</li><li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li><li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li><li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li></ul>                                           | <p>Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li><li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li><li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li><li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li><li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li><li>• Amperaje Nominal Variable</li><li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li><li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li><li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li></ul>                           |  | DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO EN LA CONVOCATORIA, PERO NO LO ADECUA A LO QUE EL OFRECE, LO CUAL NO DA CERTEZA DE LOS SERVICIOS QUE ESTÁ OFERTANDO |
|    |   | <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> <p>Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                   | <p>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</p> <p>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</p> <p>Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                  |
| 10 | 1 | <p><b>Sistema</b></p> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION O SIMILAR MODELO HILOOK o similar que consta de:</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 NVR-10474P (4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li><li>• 3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapixel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li><li>• 1 cable de cámaras al NVR</li></ul> <p>Instalación, configuración, y puesta a punto.<br/>Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.</p> | <p><b>SI CUMPLE</b></p> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION MODELO HILOOK o que consta de:</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 NVR-10474P (4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li><li>• 3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapixel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li><li>• 1 cable de cámaras al NVR</li></ul> <p>Instalación, configuración, y puesta a punto.<br/>Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.</p> |  |                                                                                                                                                  |

000055



|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |  |
|----|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 11 | 1 | Pieza | <p>Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CENERGY O SIMILAR MODELO CS-30 O SIMILAR, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería y cables para batería</li> <li>• Transformadores tipo Dona</li> <li>• Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor marca CUMMINS modelo G2 O SIMILAR</li> <li>• Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> <li>• Potencia máxima nominal 56 BHP</li> <li>• 4 cilindros en línea</li> <li>• Combustible Diésel No. 2</li> </ul> </li> <li>• Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C O SIMILAR <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción sin escobillas a prueba de goteo</li> <li>• Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> </ul> </li> <li>• Caseta acústica</li> <li>• Mofle tipo hospital</li> <li>• Control tipo DEESEA, tanque que de combustible de 165 lts.,</li> <li>• Incluye instalación y capacitación sin costo.</li> <li>• Garantía extendida 24 meses con fabricante</li> </ul> <p>Se entregara memoria técnica.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CENERGY MODELO CS-30, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería y cables para batería</li> <li>• Transformadores tipo Dona</li> <li>• Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2</li> <li>• Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> <li>• Potencia máxima nominal 56 BHP</li> <li>• 4 cilindros en línea</li> <li>• Combustible Diésel No. 2</li> </ul> </li> <li>• Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción sin escobillas a prueba de goteo</li> <li>• Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> </ul> </li> <li>• Caseta acústica</li> <li>• Mofle tipo hospital</li> <li>• Control tipo DEESEA, tanque que de combustible de 165 lts.,</li> <li>• Incluye instalación y capacitación sin costo.</li> <li>• Garantía extendida 24 meses con fabricante</li> </ul> <p>Se entregara memoria técnica.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | SI CUMPLE |  |
|----|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|

*[Handwritten signature]*

000056

|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |  |
|----|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| 12 | 1 | Equipo | <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM O SIMILAR con Agente Limpio Novec-1230 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Estación de Jalón.</li> <li>• 1 Botón de paro</li> <li>• 2 Detectores de Humo (DOS)</li> <li>• 1 Sirena.</li> <li>• 1 Estrobo</li> </ul> <p>Tubería e insumos para la instalación, capacitación.</p> <p>Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Tiempo de reparación: diez hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM con Agente Limpio Novec-1230 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Estación de Jalón.</li> <li>• 1 Botón de paro</li> <li>• 2 Detectores de Humo (DOS)</li> <li>• 1 Sirena.</li> <li>• 1 Estrobo</li> </ul> <p>Tubería e insumos para la instalación, capacitación.</p> <p>Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                         | SI CUMPLE |  |
| 13 | 1 | Pieza  | <p>NODO SAE QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado, instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Módulo de fibra 10GBASELR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li> <li>• 1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportera, distribuidor y conectorización de fibras ópticas.</li> <li>• 1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica aramanda de 36 hilos para exteriores para canalizaciones ya existentes, soportera, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta</li> </ul> | <p>NODO SAE QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado, instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Módulo de fibra 10GBASELR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li> <li>• 1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportera, distribuidor y conectorización de fibras ópticas.</li> <li>• 1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica aramanda de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye conectorización de fibras ópticas.</li> </ul> | SI CUMPLE |  |

000057



|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |   |       | a punto de la totalidad de equipos y componentes."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.<br>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. | existentes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes." |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 14 | 1 | Pieza | <p>NODO CMOV QUE INCLUYE :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li><li>• 1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li><li>• 1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP. Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li><li>• 3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li><li>• 1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  | <p><b>SI CUMPLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li><li>• 1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li><li>• 1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP. Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li><li>• 3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li><li>• 1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li></ul> |  |

000058

|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|----|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 15 | 1 | Pieza | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |           |
|    |   |       | <p>NODO C5 QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD 48TD2L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes</li> <li>1 Smartnet SNTC28X5XNBD CATALYST 29602X.</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE2SR SFP Módulo Tranceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | <p>NODO C5 QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes</li> <li>1 Smartnet SNTC28X5XNBD CATALYST 2960 X.</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE2SR SFP Módulo Tranceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | SI CUMPLE |

000059



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

*[Handwritten signature]*

000060

La descripción señalada respecto a los requisitos 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, y 21 del apartado VI de la Convocatoria se evalúa conforme a la siguiente tabla:

| No. | REQUISITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DICTAMEN  | OBSERVACIONES |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 13  | <p>El licitante y/o proveedor deberá de presentar cuando menos dos, contratos o en caso de no contar con los contratos podrá presentar documentación comprobatoria tal como actas de fallo de adjudicación o actas del comité o en su caso órdenes de compra en favor del licitante, <b>en donde lo acrediten como proveedor adjudicado de suministro e instalación de tecnología similar a la solicitada en la presente Licitación.</b> Dichos documentos no podrán tener una antigüedad mayor de cuatro años.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p> | SI CUMPLE |               |
| 14  | <p>El licitante deberá presentar cuando menos dos, liberaciones de fianza o cartas de término o cartas de satisfacción o cartas de recomendación de <b>suministro e instalación de tecnología similar a la solicitada en la presente Licitación.</b> Dichos documentos no podrán tener una antigüedad mayor de cuatro años.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p>                                                                                                                                                                                     | SI CUMPLE |               |
| 15  | <p><b>Presentar la curricular de su empresa que incluya organigrama,</b> además deberá de presentar mediante el curriculum vitae y copia de constancias o diplomados o certificaciones o cédulas profesionales o títulos profesionales, del director o líder del proyecto cuenta con los conocimientos académicos <b>relacionados con conocimientos académicos en temas de tecnología equipamiento e instalación de infraestructura tecnológica o similares a los requeridos en la presente Licitación (movilidad y/o transporte público).</b></p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo</p>                                                                           | SI CUMPLE |               |

000061



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    | manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| 16 | <p><b>Para la partida 7; El Licitante deberá presentar, carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada, en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que está certificado por éste, como distribuidor autorizado; que cuenta con soporte técnico autorizado, y que cuenta con al menos 2 años de experiencia en la venta de bienes afines a los solicitados.</b></p> <p>Dicho documento no deberá tener una antigüedad mayor a diez (10) días naturales a la fecha del acto de apertura de proposiciones. (Escrito libre del fabricante).</p> <p>*Deberá incluir copia de Identificación Oficial (IFE, INE, Pasaporte) de quien firma la carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada.</p> | SI CUMPLE |  |
| 17 | <b>Para la partida 7; el licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que el sistema propuesto está implementado y probado en al menos un sitio para al menos 300 unidades para un solo cliente, para lo cual debe presentar documentación comprobatoria y el ente requisitante se reserva el derecho de hacer la comprobación correspondiente.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SI CUMPLE |  |
| 18 | <b>Para las partidas 2, 3, 4 y 8. El licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que los productos que oferte cumplan con las Normas Oficiales Mexicanas, la Norma solicitada es al menos la siguiente: NOM-019-SCFI-1998.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SI CUMPLE |  |
| 19 | <b>Para la partida número 3, el equipo ofertado deberá cumplir con el estándar EPEAT GOLD o EPEAT BRONZE (Certificación Ambiental), lo cual deberá ser comprobado mediante la impresión de los certificados en la página oficial de EPEAT (<a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>), haciendo referencia al modelo ofertado el cual deberá aparecer en estado activo y cumpliendo con todas sus excepciones. No se admite carta del fabricante del equipo a ofertar para comprobar dicha certificación.</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | SI CUMPLE |  |
| 21 | <b>Proposición Técnica, conforme a la forma establecida en los Anexos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SI CUMPLE |  |

000062

|  |                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | L, L1, L2, L3 y L4 de la CONVOCATORIA, especificando la descripción pormenorizada de los BIENES y/o SERVICIOS requeridos, firmado por el representante legal, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras. |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Dictamen técnico del licitante: SERVYRE S.A. DE C.V.

| Partida | Cantidad | U/M      | Descripción solicitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Descripción Ofertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dictamen  | Observaciones |
|---------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 1       | 1        | Licencia | SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP & REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologías para ambientes virtuales</li> <li>• Licencia perpetua para Sector Público</li> <li>• (6) Sockets/ Procesador</li> <li>• Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li> </ul> <p>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p>                                                   | SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP & REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologías para ambientes virtuales</li> <li>- Licencia perpetua para Sector Público</li> <li>- (6) Sockets/ Procesador</li> <li>- Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li> </ul> <p>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p>         | SI CUMPLE |               |
| 2       | 1        | Pieza    | UPS (NO BREAK) MARCA EATON O SIMILAR, MODELO 9355 O SIMILAR 15 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS con <b>protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9,220 Jouls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor</li> <li>• Instalación de Tablero de Distribución</li> <li>• Cableado eléctrico</li> <li>• 12 contactos Dúplex en oficinas</li> <li>• Instalación de Tierra física.</li> </ul> <p><b>+/- 1% estático, fase a neutro.</b></p> <p><b>+/- 2% estático, fase a fase.</b></p> <p><b>+/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</b></p> | UPS Marca TRIPP-LITE MODELO SUT20K, SmartOnline Serie SUT Trifásico En Línea de doble conversión de 208v/120v,220v/127v 20kVA 20kW, Torre, autonomía Extendida, Opción SNMP número de modelo : SUT20K + tarjeta de red (webcardx) + Póliza de Servicio en sitio 7/24 MCA. TRIPP LITE Protección para picos de voltaje: Valor mínimo es de 9,220 Jouls. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor</li> <li>• Instalación de Tablero de Distribución.</li> <li>• Cableado eléctrico.</li> <li>• 12 contactos Dúplex en oficina</li> </ul> | SI CUMPLE |               |

*AS*

000063



|   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |  |
|---|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|   |    |       | <p>Incluye instalación y puesta a punto. Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.</p> <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de Tierra física. +/-1% estático, fase a neutro +/-2% estático, fase a fase. +/- 5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</li> </ul> <p>Incluye instalación y puesta a punto.<br/>El arranque se realizará por personal autorizado, directo del fabricante (Tripp Lite), Garantía extendida 24 meses con el fabricante.<br/>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |  |
| 3 | 12 | Pieza | <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronze) o equipo con características SIMILARES o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>• Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>• UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>• Unidad de disco duro SATA de 3,5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>• Teclado con distribución en español.</li> <li>• Mouse con cable color negro.</li> <li>• Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>• Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>• Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>• Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9.5 mm.</li> <li>• 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>• 2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H.</li> <li>• Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye</li> </ul> | <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronze) o equipo con características o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>• Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>• UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>• Unidad de disco duro SATA de 3,5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>• Teclado con distribución en español.</li> <li>• Mouse con cable color negro.</li> <li>• Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>• Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>• Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>• Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9.5 mm.</li> <li>• 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>• 2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H.</li> </ul> | SI CUMPLE |  |

*Handwritten signature*

000064

|   |   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|---|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |   |              | <p>adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>• Licencia Microsoft Office Professional 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reparación: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</li> <li>• Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>• Licencia Microsoft Office Professional versión 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reparación: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 4 | 3 | <b>Pieza</b> | <p>Servidor MARCA DELL O SIMILAR MODELO POWER EDGE R540 O SIMILAR con características similares o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>• (2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>• Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>• Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>• 256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango),</li> <li>• Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil,</li> <li>• 6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>• 3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>• Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor</li> <li>• Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7,</li> <li>• Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña iDRAC, contraseña generada de fábrica</li> <li>• Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> <li>• Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</li> </ul> | <p>Servidor MARCA DELL MODELO POWER EDGE R540.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>• (2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>• Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>• Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>• 256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango),</li> <li>• Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil,</li> <li>• 6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>• 3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>• Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor</li> <li>• Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7,</li> <li>• Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña iDRAC, contraseña generada de fábrica</li> <li>• Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> </ul> | SI CUMPLE |

000065



|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |  |
|---|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|   |   |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</li> <li>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conectar de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Norfeamerica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica),</li> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT</li> <li>Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</li> <li>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</li> <li>Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</li> <li>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conectar de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Norfeamerica, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica),</li> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</li> <li>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |           |  |
| 5 | 1 | Pieza | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO- ACCESSPRO O SIMILAR Control de acceso 1 - 4 puertas / 4 puertos Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometria / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> <li>Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li> <li>Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO- ACCESSPRO Control de acceso 1 - 4 puertas / 4 puertos Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometria / proximidad / 3000 huellas / 30,000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> <li>Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SI CUMPLE |  |

000066

|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  |
|---|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
|   |   |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable eléctrico duplex cal. 16 (pot16)</li> <li>• Cable para control de acceso (1258)</li> <li>• Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</li> <li>• Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</li> </ul> <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</li> <li>• Cable eléctrico duplex cal. 16 (pot16)</li> <li>• Cable para control de acceso (1258)</li> <li>• Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</li> <li>• Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</li> </ul> <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                 |          |  |
| 6 | 1 | Equipo | <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 Soportes,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Adaptadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li> <li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Sistema de Control Barco Unisee.</b> Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</li> <li>• <b>4 Monitores- MCA.</b><br/>Barco EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DVI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> <p><b>3 Soportes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4. kg.</li> </ul> | <p>Sistema Video Wall, Centro de Control que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 monitor profesional Benq mod PL552, 55" Diag., 1920x1080, 3.5 mm.</li> <li>• 1 KRAMER VSM-4X4 SEAMLESS MATRIX</li> <li>• 5 CABLE KRAMER HDMI M-M-10'-MTS, C-HM/HM-10</li> <li>• 4 SOPORTE VIDEOWALL REDLEF RLW-3770, 37-70", CON BRAZO</li> <li>• 3 SOPORTE REDLEAF MODELO RLF-60100 MONTADOR DE PARED PARA TV DE 60" A 100"</li> <li>• 3 TELEVISOR LG LED 70" 70UK6570AUB, 4K UHD SMART TV WITH webOS™ 3.5 , Resolución: 3840 x 2160 pixeles, version Americana, Compatible con Alexa de Google, Panel IPS, Amplo ángulo de visión. TruMotion 120 (Refresh Rate 60Hz), Active HDR. Analiza y optimiza el contenido de HDR10 Y HLG para una experiencia aún más impactante e impresionante. ULTRA Luminance ocinas 20W + 20W, Surround Mode DTS Virtual: X, Clear</li> </ul> | SICUMPLE |  |

*Handwritten signature*

000067



|   |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|---|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |   |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +1.5° a -3°)</li> <li>Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápida para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li> <li>SopORTE discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li> <li>Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm x 400 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li> <li><b>3 Monitores MCA LG o Similar, LED, OLED o QLED ips 45" a 70" con entradas HDMI y/o DP, 10 80p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</b></li> </ul> | <p>Voice III, Hi-Fi Audio. Conexiones: 3 HDMI™, 2 USB, LAN, WIFI, BLUEOOTH. ESCALADOR 4K.</p> <p>Incluye instalación y puesta en marcha. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p>                                                                                                                                                                                          |           |
|   |   |          | <p>Incluye instalación y puesta en marcha. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 7 | 1 | Licencia | <p>SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada momento del día y entre los</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>SISTEMA CENTRAL SAE</b></p> <p>SOFTWARE: El Sistema de gestión de flota es una solución que opera en tiempo real, cuyas características incluyen el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, genera información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimenta al sistema en cada momento para equilibrar el nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada</p> | SI CUMPLE |

000068

|   |   |       |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |  |
|---|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|   |   |       | diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.                        | El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | momento del día entre los diversos días de la semana. Es visualizado desde el centro de control. El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma, conexiones a bases de datos, puesta en marca y puesta a punto. Se entrega licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones, hasta el 31 de diciembre del 2023. Incluye soporte 24/7. Garantía durante 3 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |  |
| 8 | 1 | Pieza | Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3 capacitaciones. | <p><b>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7</b></p> <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC O SIMILAR, MODELO ME4012 O SIMILAR. Arreglo de almacenamiento con las siguientes características o superiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC, MODELO ME4012.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• Tarjeta controladora SAS de 12 Gb con 8 puertos dual</li> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• 2 Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• 5 años de ProSupport Misión Crítica con Servicio en el sitio en 4 hrs.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p> | SI CUMPLE |  |
| 9 | 1 | Pieza |                                                                                                 | <p>AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE O SIMILAR, MODELO SMARTACK (SRCOOL33K) O SIMILAR,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE MODELO SMARTACK (SRCOOL33K), Unidad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SI CUMPLE |  |

*[Handwritten signature]*

000069

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
|    |   | <p>Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hilera, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li> <li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li> <li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li> <li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li> <li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li> <li>• Amperaje Nominal Variable</li> <li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li> <li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li> <li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li> </ul> | <p>de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hilera, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li> <li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li> <li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li> <li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li> <li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li> <li>• Amperaje Nominal Variable</li> <li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li> <li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li> <li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li> </ul> |                         |  |
| 10 | 1 | <p><b>Sistema</b></p> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION O SIMILAR MODELO HILOOK o similar que consta de:</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 NVR-10474P (4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li> <li>• 3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapixel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li> <li>• 1 cable de cámaras al NVR</li> </ul> <p>Instalación, configuración, y puesta a punto. Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.</p>            | <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION MODELO HILOOK que consta de:</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 NVR-10474P (4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li> <li>• 3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapixel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li> <li>• Disco Duro de 2TB D5700RPM optimizado para videovigilancia</li> <li>• 1 cable de cámaras al NVR</li> </ul>                                                                                     | <p><b>SI CUMPLE</b></p> |  |

000070



|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |
|----|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 1 | Pieza | <p>Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CENERGY O SIMILAR MODELO CS-30 O SIMILAR, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería y cables para batería</li> <li>• Transformadores tipo Dona</li> <li>• Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2 O SIMILAR</li> <li>• Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> <li>• Potencia máxima nominal 56 BHP</li> <li>• 4 cilindros en línea</li> <li>• Combustible Diésel No. 2</li> </ul> </li> <li>• Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C O SIMILAR <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción sin escobillas a prueba de goteo</li> <li>• Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> </ul> </li> <li>• Caseta acústica</li> <li>• Mofle tipo hospital</li> <li>• Control tipo DEEPSEA, tanque que de combustible de 165 lts.,</li> <li>• Incluye instalación y capacitación sin costo.</li> <li>• Garantía extendida 24 meses con fabricante</li> </ul> <p>Se entregara memoria técnica.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Instalación, configuración, y puesta a punto.<br/> Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.<br/> Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA AAA MODELO AAA-PS30A, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería y cables para batería</li> <li>• Transformadores tipo Dona</li> <li>• Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor marca PERKINS modelo 1103-33G</li> <li>• Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> <li>• Potencia máxima nominal 48.9 BHP</li> <li>• 3 cilindros en línea</li> <li>• Combustible Diésel No. 2</li> </ul> </li> <li>• Generador marca STAMFORD modelo P1144H. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción sin escobillas a prueba de goteo</li> <li>• Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> </ul> </li> <li>• Caseta acústica</li> <li>• Extensión de silenciador</li> <li>• Control tipo DSE 7320 CON COMUNICACIÓN.</li> <li>• Tanque de combustible de 120 lts.,</li> <li>• Incluye grúas y maniobras, plancha de concreto.</li> <li>• Garantía extendida 24 meses , instalación y capacitación sin costo.</li> </ul> <p>Se entregará memoria técnica.</p> | <p><b>NO CUMPLE</b></p> <p><b>OFERTA UN EQUIPO CON UN MOTOR DE 3 CILINDROS EN LÍNEA Y SE SOLICITAN 4, OFERTA UN EQUIPO CON UN TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 120 LITROS Y SE SOLICITA DE 165</b></p> |
|----|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000071



|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |  |
|----|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| 12 | 1 | Equipo | <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM O SIMILAR con Agente Limpio Novec-1230 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Estación de Jalón.</li> <li>• 1 Botón de paro</li> <li>• 2 Detectores de Humo (DOS)</li> <li>• 1 Sirena.</li> <li>• 1 Estrabo</li> </ul> <p>Tubería e insumos para la instalación, capacitación.</p> <p>Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>SI CUMPLE</p> |  |
| 13 | 1 | Pieza  | <p>NODO SAE QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE integrado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Módulo de fibra 10GBASE2LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li> <li>• 1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica armanda de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras</li> </ul> | <p>NODO SAE QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Módulo de fibra 10GBASE LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li> <li>• 1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>• 1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica armanda de 36 hilos para exteriores para</li> </ul> | <p>SI CUMPLE</p> |  |

000072

|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|----|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14 | 1 | Pieza | <p>ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|    |   |       | <p>NODO CMOV QUE INCLUYE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> <li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP. Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y</li> </ul> | <p>NODO CMOV QUE INCLUYE :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> <li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP. Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta</li> </ul> | <p>SI CUMPLE</p> |

A

000073

✓



|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|----|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |   |       | <p>puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |                  |
| 15 | 1 | Pieza | <p>NODO C5 QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G.</li> <li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD CATALYST 2960X.</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>NODO C5 QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G.</li> <li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD CATALYST 2960 X.</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SI CUMPLE</p> |

000074

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |  |  |
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switcheo), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 por hardware, 2 almacenamientos SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Tranceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |  |  |



*[Handwritten signature]*

000075





La descripción señalada respecto a los requisitos 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, y 21 del apartado VI de la Convocatoria se evalúa conforme a la siguiente tabla:

| No. | REQUISITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DICTAMEN  | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | <p>El licitante y/o proveedor deberá de presentar cuando menos <u>dos</u>, contratos o en caso de no contar con los contratos podrá presentar documentación comprobatoria tal como actas de fallo de adjudicación o actas del comité o en su caso órdenes de compra en favor del licitante, <b>en donde lo acrediten como proveedor adjudicado de suministro e instalación de tecnología similar a la solicitada en la presente Licitación.</b> Dichos documentos no podrán tener una antigüedad mayor de cuatro años.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p> | NO CUMPLE | LOS CONTRATOS QUE PRESENTA DEL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO SISTEMA DE TREN ELÉCTRICO URBANO (SITEUR) Y DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL ESTADO DE HIDALGO, PRESENTAN FECHAS DE CELEBRACIÓN CON UNA ANTIGÜEDAD MAYOR A 4 AÑOS |
| 14  | <p>El licitante deberá presentar cuando menos <u>dos</u>, liberaciones de fianza o cartas de término o cartas de satisfacción o cartas de recomendación de <b>suministro e instalación de tecnología similar a la solicitada en la presente Licitación.</b> Dichos documentos no podrán tener una antigüedad mayor de cuatro años.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p>                                                                                                                                                                                     | SI CUMPLE |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15  | <p><b>Presentar la curricular de su empresa que incluya organigrama,</b> además deberá de presentar mediante el currículum vitae y copia de constancias o diplomados o certificaciones o cédulas profesionales o títulos profesionales, del director o líder del proyecto cuenta con los conocimientos académicos <b>relacionados con conocimientos académicos en temas de tecnología equipamiento e instalación de</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SI CUMPLE |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

000076

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    | <b>infraestructura tecnológica o similares a los requeridos en la presente Licitación (movilidad y/o transporte público).</b><br><br>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |  |
| 16 | <p><b>Para la partida 7; El Licitante deberá presentar, carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada, en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que está certificado por éste, como distribuidor autorizado; que cuenta con soporte técnico autorizado, y que cuenta con al menos 2 años de experiencia en la venta de bienes afines a los solicitados.</b></p> <p>Dicho documento no deberá tener una antigüedad mayor a diez (10) días naturales a la fecha del acto de apertura de proposiciones. (Escrito libre del fabricante).</p> <p>*Deberá incluir copia de Identificación Oficial (IFE, INE, Pasaporte) de quien firma la carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada.</p> | SI CUMPLE |  |
| 17 | <p><b>Para la partida 7; el licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que el sistema propuesto está implementado y probado en al menos un sitio para al menos 300 unidades para un solo cliente, para lo cual debe presentar documentación comprobatoria y el ente requisitante se reserva el derecho de hacer la comprobación correspondiente.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SI CUMPLE |  |
| 18 | <p><b>Para las partidas 2, 3, 4 y 8. El licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que los productos que oferte cumplan con las Normas Oficiales Mexicanas, la Norma solicitada es al menos la siguiente: NOM-019-SCFI-1998.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SI CUMPLE |  |
| 19 | <p><b>Para la partida número 3, el equipo ofertado deberá cumplir con el estándar EPEAT GOLD o EPEAT BRONZE (Certificación Ambiental), lo cual deberá ser comprobado mediante la impresión de los certificados en</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SI CUMPLE |  |

 000077



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    | la página oficial de EPEAT ( <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> ), haciendo referencia al modelo ofertado el cual deberá aparecer en estado activo y cumpliendo con todas sus excepciones. No se admite carta del fabricante del equipo a ofertar para comprobar dicha certificación.         |           |  |
| 21 | <b>Proposición Técnica</b> , conforme a la forma establecida en los <b>Anexos L, L1, L2, L3 y L4</b> de la <b>CONVOCATORIA</b> , especificando la descripción pormenorizada de los <b>BIENES y/o SERVICIOS</b> requeridos, firmado por el representante legal, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras. | SI CUMPLE |  |

000078

Dictamen técnico del licitante: VIKUA MEXICO S.A. DE C.V...

| Partida | Cantidad | U/M      | Descripción solicitada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Descripción Ofertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dictamen  | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 1        | Licencia | <p>SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP &amp; REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnologías para ambientes virtuales</li><li>• Licencia perpetua para Sector Público</li><li>• (6) Sockets/ Procesador</li><li>• Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li></ul> <p>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>SOFTWARE MARCA VEEAM BACKUP &amp; REPLICATION ENTERPRISE PLUS V9.5</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnologías para ambientes virtuales</li><li>• Licencia perpetua para Sector Público</li><li>• (6) Sockets/ Procesador</li><li>• Suscripción de 5 años de actualizaciones.</li></ul> <p>Garantía: Un año contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: Al día hábil siguiente de la notificación del proveedor.</p>        | SICUMPLE  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2       | 1        | Pieza    | <p>UPS (NO BREAK) MARCA EATON O SIMILAR, MODELO 9355 O SIMILAR 15 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS con <b>protección para picos de voltaje: valor mínimo es de 9,220 Jouls</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interruptor</li><li>• Instalación de Tablero de Distribución</li><li>• Cableado eléctrico</li><li>• 12 contactos Dúplex en oficinas</li><li>• Instalación de Tierra física.</li></ul> <p><b>+/- 1% estático, fase a neutro.</b><br/><b>+/- 2% estático, fase a fase.</b><br/><b>+/-5% dinámico al 100% en cambio de carga resistivo en tiempo de respuesta.</b></p> <p>Incluye instalación y puesta a punto.</p> <p>Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.</p> <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7X24</b></p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>UPS (NO BREAK) MARCA APC, MODELO SYMMETRA LX 16 KVA 2-HIGH TARJETA DE RED PARA UPS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interruptor</li><li>• Instalación de Tablero de Distribución</li><li>• Cableado eléctrico</li><li>• 12 contactos Dúplex en oficinas</li><li>• Instalación de Tierra física.</li></ul> <p>Garantía extendida de 24 meses con el fabricante.</p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | NO CUMPLE | <p><b>EL EQUIPO PROPUESTO NO ESPECIFICA PROTECCIÓN PARA PICOS DE VOLTAJE. NO SE INCLUYE LA INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO NI SE ESPECIFICA QUE EL ARRANQUE DEL EQUIPO SE REALIZARÁ POR PERSONAL AUTORIZADO POR EL FABRICANTE. NO SE OFERTA PÓLIZA DE SOPORTE NI MANTENIMIENTO 7x24</b></p> |

000079



|   |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|---|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3 | 12 | Pieza | <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronze) o equipo con características SIMILARES o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>• Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>• UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>• Unidad de disco duro SATA de 3.5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>• Teclado con distribución en español.</li> <li>• Mouse con cable color negro.</li> <li>• Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>• Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>• Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>• Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9.5 mm.</li> <li>• 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>• 2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H.</li> <li>• Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</li> <li>• Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>• Licencia Microsoft Office Professional versión 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reparación: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>Computadoras MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 7060 en torre con fuente de alimentación de 260 W con hasta 85 % de eficiencia (80Plus bronze) con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel® Core™ i7-8700 (6 Cores/12MB/12T/up to 4.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux.</li> <li>• Windows 10 Pro, 64 bits, español.</li> <li>• UDIMM sin ECC de 16 GB (2 X 8 GB) de memoria DDR4 a 2666MHz.</li> <li>• Unidad de disco duro SATA de 3.5"; 1 TB y 7200 RPM.</li> <li>• Teclado con distribución en español.</li> <li>• Mouse con cable color negro.</li> <li>• Módulo de plataforma confiable (TPM discreto activado).</li> <li>• Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 y unidad de DVD.</li> <li>• Controlador E-Star 6.1 y TCO 5.0, módulo de instalación de servicio.</li> <li>• Unidad de disco óptico DVD+/-RW8x, 9.5 mm.</li> <li>• 3 años de servicio de hardware con servicio en sitio/luego de diagnóstico remoto.</li> <li>• 2 monitores de 24", HDMI DP VGA por computadora, Mod. E2417H.</li> <li>• Tarjeta de video PNY NVIDIA Quadro P400, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI Express 3.0 – incluye adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort + Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D SL.</li> <li>• Licencia de ESET, antivirus por 3 años.</li> <li>• Licencia Microsoft Office Professional versión 2016 o superior.</li> </ul> <p>Tiempo de reparación: 7 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: siete días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | SI CUMPLE |
|---|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

000080







|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 4 | Pieza | <p>Servidor MARCA DELL O SIMILAR MODELO POWER EDGE R540 O SIMILAR con características similares o superiores descritas a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>(2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G,16C/32T,10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango),</li> <li>Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil.</li> <li>6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor</li> <li>Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7,</li> <li>Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña generada de fábrica</li> <li>Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> <li>Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</li> <li>Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</li> <li>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica),</li> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPT habilitado, rieles deslizantes</li> </ul> | <p>Servidor MARCA DELL MODELO POWER EDGE R540:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chasis de 3.5" con capacidad para hasta 8 discos duros Hot Plug.</li> <li>(2) Procesadores Intel® Xeon® Gold 6130 2.1G,16C/32T,10.4GT/s, 22M (125W) DDR4-266.</li> <li>Disipador de calor con configuración térmica del procesador incluido.</li> <li>Tipo de memoria 2666MT/s RDIMMs</li> <li>256 GB RAM (8) 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank (doble rango),</li> <li>Controladores de almacenamiento RAID/Interno PERC H730P+ Controlador RAID, Caché 2GB NV, Adaptador, Bajo perfil.</li> <li>6 Discos duros 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug.</li> <li>3.5in HYB CARR, Tarjetas de almacenamiento optimizadas para el arranque.</li> <li>Gestión de sistemas embebidos iDRAC9 Enterprise con OME Gestión de la configuración del servidor</li> <li>Imagen embebida de Sistema operativo VMware ESXi 6.7,</li> <li>Administrador de grupo iDRAC, Habilitado, Contraseña generada de fábrica</li> <li>Tarjetas de red a bordo adicional Broadcom 5720 Puerto Dual 1Gb LOM</li> <li>Tarjetas PCIe adicional SAS 12Gbps HBA Controlador externo Bajo Perfil</li> <li>Fuente de alimentación dual, Hot-plug, Fuente de alimentación redundante (1+1), 750W</li> <li>2 Cables de poder NEMA 5-15P para conector de pared C13, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies (3m), Cable de poder, Bezel PowerEdge 2U estándar Bezel, Quick Sync 2 (adm. de fábrica),</li> <li>Configuración de BIOS para gestión de poder, Configuración de BIOS para</li> </ul> | NO MENCIONA TIEMPO DE REPOSICIÓN NI TIEMPO DE REPARACIÓN |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

000081



|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 1 | <p>Pieza</p> <p>ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: un día hábil después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: cuatro días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>desempeño, Configuraciones avanzadas del sistema GPI habilitado, rieles deslizantes ReadyRails con mantenimiento de cable Arm RRCMA, servicios de soporte de Hardware.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 años de ProSupport con Servicio en el sitio al siguiente día laborable, Servicios de implementación ProDeploy Dell Server R Series 1U/2U Software de Virtualización y Soporte.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO CUMPLE | <p>NO ESPECIFICA EN SU PROPIETA :SOPORTE TIPO Z PARA CHAPA MAGNÉTICA (BZ600)</p> <p>CABLE ELÉCTRICO DUPLEX CAL. 16 (POT16)</p> <p>CABLE PARA CONTROL DE ACCESO (1258)</p> <p>CABLE UTP CAT.5 PARA EXTERIOR C/BLINDAJE (PROCAT5EXT)</p> <p>MANO DE OBRA EN PRODUCTOS Y MATERIALES DE INSTALACIÓN, LOTE DE TUBERÍA 3/4 P.D.</p> |
|   |   | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO- ACCESSPRO Control de acceso 1 - 4 puertas Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30.000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> <li>Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li> <li>Soporte tipo z para chapa magnética (bz600)</li> <li>Cable eléctrico duplex cal. 16 (pot16)</li> <li>Cable para control de acceso (1258)</li> <li>Cable UTP cat.5 para exterior c/blindaje (procat5ext)</li> <li>Mano de obra en productos y materiales de instalación, lote de tubería 3/4 p.d.</li> </ul> <p>Incluye: programación, capacitación y puesta en marcha.</p> <p>Tiempo de garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: cinco días después de la notificación al proveedor de soporte que incluye conexión al UPS.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>LECTOR BIOMETRICO MARCA ZKTECO- ACCESSPRO Control de acceso 1 - 4 puertas Control de acceso serie apx / 4 puertas / biometría / proximidad / 3000 huellas / 30.000 tarjetas / tcp/ip / administración por software (inbio-460)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lector de proximidad salida wiegand 26 bits (syskr600e)</li> <li>Botón de salida sin contacto (sys-b11)</li> <li>Estación manual de emergencia color azul (904pb)</li> <li>Chapa magnética 600 lb / con buzzer (zumbador) (280 kg) LED de estado (mag600bz)</li> </ul> <p>Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

000082

|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 1 | Equipo | <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 Soportes,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 45" a 70" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Adaptadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li> <li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d video digital - negro</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Sistema de Control Barco UniSee.</b> Sistema de control Barco compatible con monitores MCA. Barco modelo: EXT-1200 55"</li> <li>• <b>4 Monitores - MCA.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barco EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DVI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>3 Soportes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte de pared universal con inclinación para televisores pantalla plana de 37" a 80" de hasta 54.4. kg.</li> <li>• 18° de inclinación para obtener un ángulo de visión óptimo (de +15° a -3°)</li> <li>• Fácil de instalar con nivel de burbuja de aire incorporado; lengüeta de desenganche rápido para fijar el televisor en su lugar sin la necesidad de usar herramientas</li> <li>• Soporte discreto; se extiende solamente 4.57 cm de la pared para un aspecto pulcro</li> <li>• Apto para patrones de montaje VESA de 100 mm x 100 mm a 600 mm x 400 mm (los patrones de montaje VESA representan las distancias [en mm] entre los cuatro orificios para tornillos de la parte trasera del televisor).</li> </ul> <p>• <b>3 Monitores MCA LG o Similar, LED, OLED o QLED ips 45" a 70" con entradas HDMI y/o DP,</b></p> | <p>SISTEMA VIDEO WALL CENTRO DE CONTROL QUE CONSTA DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 Soportes,</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para videowall 2x2, con sistema abre rápido, para monitores de 55" con capacidad de carga de 70 kg. Con vesa de 200x200 mm hasta 600x400 mm.</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Adaptadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI macho a HDMI hembra startech, startech adaptador de 20cm HDMI a DVI - DVI-D macho.</li> <li>• HDMI hembra - cable convertidor video - 1 x hdmi, digital - 1 x dvi-d macho video digital - negro</li> </ul> </li> <li>• <b>1 Sistema de Control NEC EXT-1200 55" Qty 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 -X555UNV bundled with nine ONSTEMN-3y- warranties, 25ft cat5e patch cable, 2X2</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Pul-out fully adjustable mounting system, Qty 3-</b></p> <p><b>SurgeX four port power conditioners, Overframe Bezel Kit Color Calibration Kit, IR/Remote Kit.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 Monitores- MCA.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LG, OLED O QLED ips 45" a 70" con entradas hdmi y/o dp, EXT-1200 55" con entradas hdmi y/o DVI, 1080p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</li> </ul> </li> </ul> <p>Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p> | <p>NO DA CERTEZA DEL TAMAÑO DE LOS MONITORES QUE ESTÁ OFERTADO. NO ESPECIFICA SI TRAE ENTRAAS HDMI Y DP, O HDMI O DP, NO ESPECIFICA LA RESOLUCIÓN REAL DEL EQUIPO OFERTADO YA QUE OFERTA UNA RESOLUCIÓN HD O SUPERIOR</p> |
|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

000083



|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7 | 1 | <p><b>10 80p HD o superior en concordancia con el adaptador de video.</b></p> <p><b>MODEL 70UK6550PUA</b></p> <p>Incluye instalación y puesta en marcha.</p> <p>Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor</p> | <p><b>Licencia</b></p> <p>SOFTWARE. Sistema de gestión de flota será una solución que opere en tiempo real, cuyas características incluirán el control de horarios de paso de los vehículos, el cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso, generará información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial, ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimente al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada uno de los diversos días de la semana. Será visualizado desde el centro de control.</p> <p>El costo incluye servicios de carga de información, configuración en plataforma de equipamiento a bordo de unidades, configuración de módulos, capacitación, conexiones a bases de datos, puesta en marcha y puesta a punto. Se entregará licencia de uso perpetuo a Gobierno del Estado. Incluyen actualizaciones hasta el 31 de diciembre de 2023.</p> <p><b>Garantía comprende el óptimo funcionamiento de la plataforma y software proporcionado durante los 3 años y atención inmediata y remota 24/7</b></p> | <p><b>1</b></p> | <p><b>SI CUMPLE</b></p> <p>Anualidad por 3 Años de SaaS URBO en su módulo de transporte y todas sus funcionalidades de Gestión de Flota.</p> <p>Incluye hasta el 31 de diciembre de 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizaciones ilimitadas</li> <li>• Interconexiones de hasta 800 unidades</li> <li>• Usuarios ilimitados con perfiles personalizables por el administrador</li> </ul> <p>Se entrega con 1 licencia de uso perpetuo de solución local (On-premise) de URBO Desktop V 1.0 y base de datos sincronizada con la nube URBO Pro y URBO Live.</p> <p>La solución es capaz de operar en tiempo real la flota a partir de su integración con equipos a bordo de las unidades. Entre sus características tenemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de horarios de paso de los vehículos.</li> <li>• El cumplimiento de sus horarios de servicio y sus frecuencias de paso.</li> <li>• Generación de información actualizada de las necesidades de movilidad y su distribución temporal y espacial.</li> <li>• Seguimiento ruta por ruta y unidad por unidad, de tal manera que retroalimenta al sistema en cada momento para equilibrar a un nivel óptimo la oferta de servicio y la atención de demanda a cada</li> </ul> |  |
|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

000084

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |   | Se referencia al Anexo 2 para descripción de características completas. Anexo 3                                                                                                                                                                                                                                            | <p>momento del día y entre los diversos días de la semana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de visualización desde el centro de control.</li> <li>• Entre otras funcionalidades descritas en la Memoria Técnica de la Presente oferta</li> </ul> <p>Posee como funcionalidades de valor agregado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integración a sistemas de recaudo mediante API</li> <li>• Integración a aplicaciones actuales del Gobierno del Estado de Aguascalientes como: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Moovit rutas, UbikAgs, Rutas Ags.</li> <li>o Disponibilidad de habilitar con descuentos los siguientes servicios: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tránsito (semáforos) habilitado así la capacidad de paso preferencial con controladores semafóricos homologados.</li> <li>o Gestión de Residuos</li> <li>o Alumbrado</li> <li>o Obras Públicas, habilitando así la capacidad de cambio de rutas por cierre de vía o mantenimiento de movilidad urbano.</li> <li>o Gestión Ambiental</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Adicionalmente, como servicios de valor agregado, se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo local para soporte en sitio y atención inmediata 8/5.</li> <li>• Soporte Remoto 24/7 para atención inmediata de usuarios</li> </ul> <p>Garantía y mantenimiento por tres años.<br/>Características detalladas en la memoria técnica anexada a la presente oferta.</p> |  |
| 8 | 1 | <p><b>Pieza</b></p> <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC O SIMILAR, MODELO ME4012 O SIMILAR. Arreglo de almacenamiento con las siguientes características o superiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li> </ul> | <p><b>SI CUMPLE</b></p> <p>Servidor de almacenamiento, MARCA DELL EMC, MODELO ME4012. Arreglo de almacenamiento con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC ME4012 Storage Array</li> <li>• 12Gb SAS 8 Puertos con controlador dual.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

000085



|   |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                    |
|---|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | 1 | Pleza | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in discos duros Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (6) 12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable.</li> <li>• (6) 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Discos duros Hot-plug.</li> <li>• (6) Placa de cubrimiento de 3.5in.</li> <li>• Rieles para Rack 2U, Bezel ME4 2U Bezel.</li> <li>• Fuente de Poder, 580W, Redundante, Flex.</li> <li>• Cables de corriente NEMA 5-15P a C13 conexión a pared, 125 Volt, 15 AMP, 10 pies.</li> <li>• Soporte de Hardware Servicio de 5 años ProSupport con Misión Crítica 4Hr On-site Service-LA.</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: 4 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>NO CUMPLE</b></p> | <p><b>NO ESPECIFICA QUE EL ARRANQUE DEL EQUIPO SE REALIZARÁ POR PERSONAL AUTORIZADO POR EL FABRICANTE. NO OFERTA LA PÓLIZA DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO 7x24</b></p> |
|   |   |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE, MODELO SMARTACK (SRCOOL33K), Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</li> <li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li> <li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li> <li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li> <li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li> <li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li> <li>• Amperaje Nominal Variable</li> <li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li> <li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li> <li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li> </ul> <p><b>Se requiere que personal autorizado por el fabricante realice el arranque del equipo</b></p> <p><b>Se requiere que cuente con una póliza de soporte y mantenimiento 7x24</b></p> <p>Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIRE DE PRECISIÓN MARCA TRIPP-LITE, MODELO SMARTACK (SRCOOL33K), Unidad de Enfriamiento SmartRack para Rack, Basado en Hileras, Ahorradora de Energía - 33,000 BTU 208V ~ 240V con Clavija de Alimentación L6-30P.</li> <li>• Deshumidificador 3.35 l / h</li> <li>• Tipo de compresor rotativo de CA</li> <li>• Refrigerante R410a (no daña al medio ambiente)</li> <li>• Cantidad de Refrigerante 2.25 kg.</li> <li>• Flujo de Aire 1200 CFM [34 m3 por minuto]</li> <li>• Amperaje Nominal Variable</li> <li>• Nivel acústico (Ruido) 60 dB</li> <li>• Longitud del tubo de descarga de aire 2.49 m [98"]</li> <li>• Diámetro del tubo de descarga de aire 25 cm [9.84"]</li> </ul> <p>Garantía: 24 meses con fabricante contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |                         |                                                                                                                                                                    |

000086

|    |   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                       |
|----|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| 10 | 1 | <b>Sistema</b> | <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de reparación: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION O SIMILAR MODELO HILOOK o similar que consta de:</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 NVR-10474P(4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li> <li>3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapixel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li> <li>1 cable de cámaras al NVR</li> </ul> <p>Instalación, configuración, y puesta a punto. Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.</p> <p>Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <p>SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MARCA HIKVISION MODELO HILOOK que consta de:</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 NVR-10474P(4 canales de video + 4 puertos POE (Alimentación de energía por Ethernet) integrados/ salida de video FULL HD/H.264+)</li> <li>3 Cámaras IP IPC-B100 (1 Megapixel/H.264/30m.IR/IP66/2.8 mm/fabricadas en plástico) Disco duro de 2TB D5700RPM optimizado para video vigilancia.</li> <li>1 cable de cámaras al NVR</li> </ul> <p>Instalación, configuración, y puesta a punto. Capacitación operativa y técnica para cuatro usuarios.</p> <p>Garantía: dos años contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p> <p>Tiempo de reposición: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> <p>Tiempo de <b>reparación</b>: cinco días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <b>SI CUMPLE</b> |                                                       |
| 11 | 1 | <b>Pieza</b>   | <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CINERGY O SIMILAR MODELO CS-30 O SIMILAR, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Batería y cables para batería</li> <li>Transformadores tipo Dona</li> <li>Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2 O SIMILAR</li> <li>Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> <li>Potencia máxima nominal 56 BHP</li> <li>4 cilindros en línea</li> <li>Combustible Diésel No. 2</li> </ul> </li> <li>Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C O SIMILAR</li> <li>Construcción sin escobillas a prueba de gafeo</li> <li>Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>PLANTA DIÉSEL ELÉCTRICA DE 30 KW, MARCA CINERGY MODELO CS-30, operación automática a 220/127V, 60Hz, 3F, 4H componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Batería y cables para batería</li> <li>Transformadores tipo Dona</li> <li>Tubo Flexible para Salida de gases incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>Motor marca CUMMINS modelo X3.3-G2</li> <li>Velocidad Angular 1800 R.P.M.</li> <li>Potencia máxima nominal 56 BHP</li> <li>4 cilindros en línea</li> <li>Combustible Diésel No. 2</li> </ul> </li> <li>Generador marca STAMFORD modelo UCI 224C</li> <li>Construcción sin escobillas a prueba de gafeo</li> <li>Potencia nominal 30 KW 7 37.5 KVA</li> </ul>                                                                                                                                                                | <b>NO CUMPLE</b> | <b>NO ESPECIFICA QUE SE ENTREGARÁ MEMORIA TÉCNICA</b> |

000087



|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|----|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 12 | 1 | Equipo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> <li>• Caseta acústica</li> <li>• Mofle tipo hospital</li> <li>• Control tipo DEERSEA, tanque que de combustible de 165 lts.,</li> <li>• Incluye instalación y capacitación sin costo.</li> <li>• Garantía extendida 24 meses con fabricante</li> </ul> <p>Se entregara memoria técnica.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia 60Hz</li> <li>• Velocidad de giro 1800 R.P.M</li> <li>• Tipo de acoplamiento directo, alineación permanente</li> <li>• Voltaje de Generación 220 / 127 VOLTS</li> <li>• Garantía extendida 24 meses con fabricante</li> </ul> <p>Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: diez hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 13 | 1 | Pieza  | <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM O SIMILAR con Agente Limpio Novec-1230 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Estación de Jalón.</li> <li>• 1 Botón de paro</li> <li>• 2 Detectores de Humo (DOS)</li> <li>• 1 Sirena.</li> <li>• 1 Estrabo</li> </ul> <p>Tubería e insumos para la instalación, capacitación.</p> <p>Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p> <p>NODO SAE QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes"</li> <li>• 4 Módulo de fibra 10GBASE2LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes "</li> </ul> | <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL SDX-751EM con Agente Limpio Novec-1230 incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Estación de Jalón.</li> <li>• 1 Botón de paro</li> <li>• 2 Detectores de Humo (DOS)</li> <li>• 1 Sirena.</li> <li>• 1 Estrabo</li> </ul> <p>Tubería e insumos para la instalación, capacitación.</p> <p>Garantía: 24 meses contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.<br/> Tiempo de reposición: diez días hábiles después de la notificación al proveedor.<br/> Tiempo de reparación: al día hábil siguiente después de la notificación al proveedor.</p> <p>NODO SAE QUE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Tarjeta CISCO CATALYST 6800 con 8 puertos 10GE con DFC4 integrado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes "</li> <li>4 Módulo de fibra 10GBASE2LR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes "</li> </ul> | SICUMPLE |
|    |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SICUMPLE |

000088

|    |   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|----|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |   |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li> <li>1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica aramada de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Jumper (Cable) de Fibra Óptica monomodo LC a LC marca PANDUIT de 10 Metros.</li> <li>1 Suministro de 2.4 kms de fibra óptica ADSS de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y MOVILIDAD, incluye herrajes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Suministro de 4.8 kms de fibra óptica aramada de 36 hilos para exteriores para conexión entre SAE y C5, incluye inmersión en canalizaciones ya existentes, soportería, distribuidor y conectorización de fibras ópticas. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> </ul> <p>Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |           |
| 14 | 1 | Pieza | <ul style="list-style-type: none"> <li>NODO CMOV QUE INCLUYE : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> <li>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP</li> </ul> </li> <li>Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>NODO CMOV QUE INCLUYE :</p> <p>1 Switch marca CISCO modelo CATALYST 2960X (WS C2960X 48TD L) de 48 puertos 10/100/1000 y 2 SFP+ 10G. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>1 Smartnet SNTC 8X5XNBD Catalyst 2960 X</p> <p>1 Módulo de fibra 10GBASE SR SFP Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes."</p> <p>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UJC-LC/UJC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</p> <p>1 FortiGate 501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SI CUMPLE |

000089





|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Smartnet SNTC?8X5XNBD CATALYST 2960?X.</li> <li>1 Módulo de fibra 10GBASE?SR SFP. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</li> <li>1 FortiGate?501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> <li>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</li> </ul> <p>Entregables equipos y cables, incluyen: instalación, configuración y puesta a punto. Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p> |  |  |
|  |  |  | <p>1 Módulo de fibra 10GBASE?SR SFP. Módulo Transceptor marca CISCO. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>3 Jumper de Fibra Óptica LC/UPC-LC/UPC dúplex, OFNR, color amarillo, 10 Mts.</p> <p>1 FortiGate?501E, 2 bahías 10GE SFP+, 10 puertos GE RJ45 (incluyendo 1 Puerto MGMT, 1 Puerto HA (alta disponibilidad), 8 Puertos de switch), 8 bahías GE SFP, SPU NP6 y CP9 acelerado por hardware, 2 almacenamiento SSD a bordo de 240GB cada uno, protección unificada (UTM) de un año 24x7 FORTICARE y FORTIGUARD unificado. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango largo para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>1 Modulo Transceptor marca FORTINET 10GE SFP+, rango corto para todos los sistemas con bahías SFP+ y SFP/SFP+. Instalación, configuración y puesta a punto de la totalidad de equipos y componentes.</p> <p>Garantía un año contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos. Tiempo de reparación: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor. Tiempo de reposición: 15 días hábiles después de la notificación al proveedor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

000091



La descripción señalada respecto a los requisitos 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, y 21 del apartado VI de la Convocatoria se evalúa conforme a la siguiente tabla:

| No. | REQUISITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DICTAMEN  | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | <p>El licitante y/o proveedor deberá de presentar cuando menos dos, contratos o en caso de no contar con los contratos podrá presentar documentación comprobatoria tal como actas de fallo de adjudicación o actas del comité o en su caso órdenes de compra en favor del licitante, <b>en donde lo acrediten como proveedor adjudicado de suministro e instalación de tecnología similar a la solicitada en la presente Licitación.</b> Dichos documentos no podrán tener una antigüedad mayor de cuatro años.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p> | NO CUMPLE | <p>LA DOCUMENTACION PRESENTADA SE ECUENTRA A NOMBRE DE VIKUA (MULTITEN CORP) UNO DE FECHA 16 DE JUNIO DEL 2018 Y OTRO CONTRATO DE FECHA 5 DE MAYO DEL 2016, CABE MENCIONAR QUE LA EMPRESA VIKUA MEXICO S.A. DE C.V. SE CONSTITUYE DE ACUERDO A SU ESCRITURA EL 6 DE JUNIO DEL 2019 DE ACUERDO A LA MANIFESTACIÓN EXPRESA A TRAVÉS DEL REQUISITO 1 DEL APARTADO 6 DE LA CONVOCATORIA, ACREDITACIÓN DEL PARTICIPANTE.</p> |
| 14  | <p>El licitante deberá presentar cuando menos dos, liberaciones de fianza o cartas de término o cartas de satisfacción o cartas de recomendación de <b>suministro e instalación de tecnología similar a la solicitada en la presente Licitación.</b> Dichos documentos no podrán tener una antigüedad mayor de cuatro años.</p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p>                                                                                                                                                                                     | NO CUMPLE | <p>LA DOCUMENTACION PRESENTADA SE ECUENTRA A NOMBRE DE VIKUA (MULTITEN CORP) UNO DE FECHA 25 DE JUNIO DEL 2018 Y OTRO DE FECHA 22 DE OCTUBRE DEL 2018, CABE MENCIONAR QUE LA EMPRESA VIKUA MEXICO S.A. DE C.V. SE CONSTITUYE DE ACUERDO A SU ESCRITURA EL 6 DE JUNIO DEL 2019 DE ACUERDO A LA MANIFESTACIÓN EXPRESA A TRAVÉS DEL REQUISITO 1 DEL APARTADO 6 DE LA CONVOCATORIA, ACREDITACIÓN DEL PARTICIPANTE.</p>      |
| 15  | <p><b>Presentar la curricular de su empresa que incluya organigrama,</b> además deberá de presentar mediante el curriculum vitae y copia de constancias o diplomados o certificaciones o cédulas profesionales o títulos profesionales, del director o líder del proyecto cuenta con los conocimientos académicos <b>relacionados con conocimientos académicos en temas de tecnología equipamiento e instalación de</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SI CUMPLE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

000092

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|    | <p><b>infraestructura tecnológica o similares a los requeridos en la presente Licitación (movilidad y/o transporte público).</b></p> <p>Todos los documentos generados o presentados por el licitante para el presente numeral deberán presentarse en idioma español, así mismo manifestando bajo protesta de decir verdad que la información anexada para este requisito son verídicos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |  |
| 16 | <p><b>Para la partida 7; El Licitante deberá presentar, carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada, en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que está certificado por éste, como distribuidor autorizado; que cuenta con soporte técnico autorizado, y que cuenta con al menos 2 años de experiencia en la venta de bienes afines a los solicitados.</b></p> <p>Dicho documento no deberá tener una antigüedad mayor a diez (10) días naturales a la fecha del acto de apertura de proposiciones. (Escrito libre del fabricante).</p> <p>*Deberá incluir copia de Identificación Oficial (IFE, INE, Pasaporte) de quien firma la carta del fabricante o representante en el país de la solución tecnológica ofertada.</p> | SI CUMPLE |  |
| 17 | <p><b>Para la partida 7; el licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que el sistema propuesto está implementado y probado en al menos un sitio para al menos 300 unidades para un solo cliente, para lo cual debe presentar documentación comprobatoria y el ente requisitante se reserva el derecho de hacer la comprobación correspondiente.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SI CUMPLE |  |
| 18 | <p><b>Para las partidas 2, 3, 4 y 8. El licitante deberá manifestar por escrito libre bajo protesta de decir verdad, que los productos que oferte cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas, la Norma solicitada es al menos la siguiente: NOM-019-SCFI-1998.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SI CUMPLE |  |
| 19 | <p><b>Para la partida número 3, el equipo ofertado deberá cumplir con el estándar EPEAT GOLD o EPEAT BRONZE (Certificación Ambiental), lo cual deberá ser comprobado mediante la impresión de los certificados en</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SI CUMPLE |  |

000093



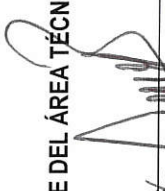
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | la página oficial de EPEAT ( <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> ), haciendo referencia al modelo ofertado el cual deberá aparecer en estado activo y cumpliendo con todas sus excepciones. No se admite carta del fabricante del equipo a ofertar para comprobar dicha certificación. |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21 | <p><b>Proposición Técnica</b>, conforme a la forma establecida en los Anexos L, L1, L2, L3 y L4 de la CONVOCATORIA, especificando la descripción pormenorizada de los BIENES y/o SERVICIOS requeridos, firmado por el representante legal, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras.</p>         | NO CUMPLE | <p>NO OBTANTE QUE CUMPLE CON LA PRESENTACIÓN DE SU OFERTA TÉCNICA, TODA VEZ QUE LO PRESENTO CONFORME AL FORMATO DEL ANEXO L, EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS PARA LAS PARTIDAS NÚMEROS 2,4,5,6, 9 Y 11 SE SEÑALO SU INCUMPLIMIENTO, ADEMÁS DE QUE EN LA DESCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE AL ANEXO L2, NO HAY CLARIDAD EN LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SOFTWARE OFERTADO, YA QUE NO PERSONALIZA LOS ANEXOS DE ACUERDO A SU PROPUESTA TECNOLÓGICA</p> |

ENTE REQUERENTE

Lic. Gustavo Gutiérrez de la Torre,  
Encargado de Despacho de la Oficina de la  
Coordinación General de Movilidad  
del Estado de Aguascalientes.

000094

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA:

  
L.I. Juana Inés Torres Ortiz  
Especialista en Informática de la  
Coordinación General de Movilidad  
del Estado de Aguascalientes.

  
Ing. Alejandro Viay Danielli,  
Director General de Mejores Prácticas  
Gubernamentales de la Secretaría de Administración  
del Estado de Aguascalientes.

FIN DEL FALLO TÉCNICO

Aguascalientes, Ags., a 26 de julio de 2019



000095





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES



SAE  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
**Contigo al 100**

**ACTA DE DIFERIMIENTO DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL NÚMERO LA-901004997-E4-2019 CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO EN PLATAFORMA DE COMPRANET 960495 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA OPERACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PÚBLICO MULTIMODAL DE AGUASCALIENTES.**

En la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado del mismo nombre siendo las **15:00** horas del día **veintidós de julio de dos mil diecinueve**, en la Sala de Juntas de la Secretaría de Administración del Estado de Aguascalientes, en adelante la "SAE", ubicada en Avenida de la Convención de 1914 Oriente número 104, 3er. piso, Colonia del Trabajo en esta ciudad, se encuentra presente el personal de la Dirección General de Adquisiciones; de la Dirección General de Mejores Prácticas Gubernamentales, ambas de la SAE; de la Coordinación General de Movilidad, así como de la Contraloría del Estado, todos del Gobierno del Estado de Aguascalientes, cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta, para llevar acabo el acto de diferimiento del fallo de la **LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL NÚMERO LA-901004997-E4-2019**, de conformidad con lo establecido en los artículos 35 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante a Ley y 48 último párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante el Reglamento de la Ley, de conformidad a lo siguiente:

Preside este acto el **Lic. Benjamín Gonzalez Silvestre**, en su carácter de Director General de Adquisiciones de la Secretaría de administración del estado de Aguascalientes.

De conformidad con la evaluación técnica, económica legal y administrativa de las proposiciones de los proveedores participantes en la **LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NACIONAL NÚMERO LA-901004997-E4-2019**, esta Convocante, determinó que el tiempo dentro del cual se programó y acordó la fecha para dar a conocer el fallo, resultó insuficiente, por lo que en tal virtud se difiere el mismo para el día **lunes veintinueve de julio de dos mil diecinueve, a las 15:00 horas**. Lo anterior con fundamento en los artículos **35 fracción III**, de la **Ley** y **48 último párrafo del Reglamento de la Ley**, el primero de los artículos mencionados a la letra señala lo siguiente:

**"Artículo 35.** El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo en el día, lugar y hora previstos en la convocatoria a la licitación, conforme a lo siguiente:

(...)

III. Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se harán constar el importe de cada una de ellas; se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los veinte días naturales siguientes a la establecida para este acto y podrá

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de veinte días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente”.

Por lo antes mencionado se acuerda Notificar a los licitantes por medio de la plataforma electrónica CompraNet la presente acta que contiene la nueva fecha de emisión del fallo.

NO HABIENDO NINGÚN OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA A LAS 15:15 HORAS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO DE CONFORMIDAD LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON-----

**POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES DE LA SAE:**

**Lic. Benjamín González Silvestre,**  
Director General de Adquisiciones  
de la Secretaría de Administración  
del Estado de Aguascalientes.

**Lic. Omar Alejandro Lucero Rodríguez**  
Jefe de Departamento de Licitaciones  
de la Dirección General de Adquisiciones  
de la Secretaría de Administración del Estado  
de Aguascalientes.

**Lic. Daniel Franco López**  
Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

**C. Maria Elena López Magdaleno**  
Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

**C.P. Melisa Pasillas Valdivia**  
Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

**Lic. Rodrigo Pedroza Sánchez**  
Técnico en Licitaciones de la Dirección  
General de Adquisiciones de la Secretaría  
de Administración del Estado de Aguascalientes.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES





Poder Ejecutivo  
Estado de Aguascalientes

**Lic. Jazmin Elizabeth Alonso Morales**  
Compradora de la Dirección General de  
Adquisiciones de la Secretaría de Administración  
del Estado de Aguascalientes.

*Jazmin E. Alonso M.*

**ÁREA REQUERENTE:**

**Lic. Gustavo Gutierrez de la Torre,**  
Encargado de Despacho de la Oficina de la  
Coordinación General de Movilidad  
del Estado de Aguascalientes.

**ÁREA TÉCNICA:**

**L.I. Juana Inés Torres Ortiz**  
Especialista en Informática de la  
Coordinación General de Movilidad  
del Estado de Aguascalientes.

**Ing. Alejandro Viay Danielli,**  
Director General de Mejores Prácticas  
Gubernamentales de la Secretaría de Administración  
del Estado de Aguascalientes.

**POR LA CONTRALORÍA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES:**

**L.A.E. Pedro de Jesús Barrera Gómez**  
Auditor Gubernamental.

*Pedro de Jesús Barrera Gómez*

ACTA DE DIFERIMIENTO DE FALLO  
DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-901004997-E4-2019

-----Fin del Acta-----