

|                                                         |                                                                     |                          |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b> |                                                                     |                          |  |
| <b>CÓDIGO:</b>                                          | <b>EVALUACIÓN JURÍDICA,<br/>FINANCIERA Y TÉCNICA<br/>PRELIMINAR</b> | <b>Página 1 de 1</b>     |                                                                                     |
| <b>VERSIÓN: 01</b>                                      |                                                                     | <b>Fecha: 01/08/2021</b> |                                                                                     |

### CONVOCATORIA PÚBLICA: 027-2022

**OBJETO DEL PROCESO:** PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO DE 1) REDES DE DATOS, CENTROS DE CABLEADO y SWITCHES 2) SERVIDORES Y EQUIPOS DEL DATACENTER 3) SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DEL DATA CENTER, INCLUYE BOLSA DE REPUESTOS PARA LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA.

**FECHA:** 18/MAYO/2022

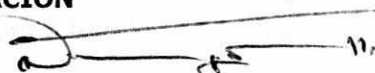
| <b>INFORMES DE EVALUACIÓN JURÍDICA, FINANCIERA Y TÉCNICA PRELIMINAR</b> |                              |                 |                    |                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| <b>EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS</b>                                     |                              |                 |                    |                |
| <b>PROPONENTE</b>                                                       | <b>VALOR DE LA PROPUESTA</b> | <b>JURÍDICA</b> | <b>EXPERIENCIA</b> | <b>TECNICA</b> |
| 3NET<br>TELECOMUNICACIONES S.A.S<br>NIT. 900.154.695-4                  | \$554.002.170                | CUMPLE          | CUMPLE             | CUMPLE         |

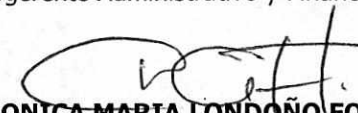
Publicado este informe, la E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, otorgara un plazo de un día para la presentación de observaciones y/o subsanar documentación a la evaluación, (Desde la fecha de publicación y hora del traslado de la evaluación y hasta antes de las 02:00 p.m. del 19 de mayo de 2022

La presente evaluación será publicada en la página WEB del Hospital y en el SECOP, [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co),

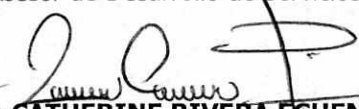
### COMITÉ DE CONTRATACIÓN

  
**CARLOS ALBERTO CANARIA CARDOZO.**  
Subgerente Administrativo y Financiero (E).

  
**NELSON J. ULLOA CALVO**  
Subgerente de Servicios de Salud.

  
**MONICA MARIA LONDOÑO FORERO**  
Asesor de Desarrollo de Servicios

  
**HELKYN HERNÁN RAMÍREZ ALVAREZ.**  
Coordinador del Área Financiera.

  
**LAURA CATHERINE RIVERA ECHENIQUE**  
Coordinador Actividades de Contratación  
Secretaría Técnica

  
**BORIS ALMEIRO VARGAS CRUZ**  
Asesor Jurídico

|                                                  |                                           |               |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                           |               |  |
| CÓDIGO: C-F-30                                   | INFORME EVALUACIÓN JURIDICA<br>PRELIMINAR | Página 1 de 1 |                                                                                    |
| VERSIÓN: 01                                      |                                           | 01/08/2021    |                                                                                    |

**INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR  
CONVOCATORIA PÚBLICA No. 027/2022**

**VERIFICACIÓN CAPACIDAD JURÍDICA**

**OBJETO:** "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO DE 1) REDES DE DATOS, CENTROS DE CABLEADO y SWITCHES 2) SERVIDORES Y EQUIPOS DEL DATACENTER 3) SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DEL DATA CENTER, INCLUYE BOLSA DE REPUESTOS PARA LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA".

| INFORME DE EVALUACIÓN                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Dentro del término establecido en el cronograma del requerimiento en referencia, se presentaron: |                   |                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| PROPONENTE                                                                                       | TOTAL, FOLIOS     | VALOR PROPUESTA                                                                                                                                                                                             | FECHA RADICACIÓN | HORA RADICACIÓN              |
| 3NET TELECOMUNICACIONES S.A.S                                                                    | 183 folios y 1 CD | \$554.002.170                                                                                                                                                                                               | 13/05/2022       | 04:07 P.M                    |
| PROPUESTA CON MENOR VALOR                                                                        |                   | 3NET TELECOMUNICACIONES S.A.S                                                                                                                                                                               |                  |                              |
| VERIFICACIÓN DE REQUISITOS                                                                       |                   | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                               | FOLIOS           | CUMPLE/ NO CUMPLE/ NO APLICA |
| CAPACIDAD JURÍDICA                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                             |                  |                              |
| CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA (ANEXO 1)                                                     |                   | Anexa formato.                                                                                                                                                                                              | 2                | CUMPLE                       |
| COPIA DE CEDULA DE CIUDADANÍA                                                                    |                   | MARIA VIRGINIA OCHOA MARTINEZ<br>C.C. 23.856.480                                                                                                                                                            | 3                | CUMPLE                       |
| CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL Y/O MATRICULA MERCANTIL                         |                   | Fecha de expedición: 19/04/2022<br>Fecha de Matricula: 04/06/2007<br>Actividad Económica: 4321, 4652, 6190                                                                                                  | 5 AL 15          | CUMPLE                       |
| AUTORIZACIÓN DEL ÓRGANO SOCIETARIO                                                               |                   | No tiene limitaciones                                                                                                                                                                                       | 4 AL 15          | CUMPLE                       |
| PÓLIZA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA                                                               |                   | Fecha de expedición: 11/05/2022<br>Asegurado: ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA<br>Cuantía: \$55.400.277,40<br>Vigencia: 13/05/2022 hasta 13/09/2022<br>Tomador: 3NET TELECOMUNICACIONES S.A.S | 37 AL 47         | CUMPLE                       |

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

|                                                  |                                           |               |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                           |               |  |
| CÓDIGO: C-F-30                                   | INFORME EVALUACIÓN JURIDICA<br>PRELIMINAR | Página 2 de 1 |                                                                                    |
| VERSIÓN: 01                                      |                                           | 01/08/2021    |                                                                                    |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |          |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| <b>RUT</b>                                                                                                          | Actividad Económica: 4321, 4652, 6190<br>Expedición del RUT: 30/03/2022<br>Actualización del RUT: 14/06/2021                                                                                | 16 AL 19 | CUMPLE    |
| <b>CERTIFICADO JUDICIALES ANTECEDENTES</b>                                                                          | Fecha de expedición: 12/05/2022<br>MARIA VIRGINIA OCHOA MARTINEZ                                                                                                                            | 48       | CUMPLE    |
| <b>CERTIFICADO FISCALES ANTECEDENTES</b>                                                                            | Rep. Legal Suplente: Fecha de expedición: 12/05/2022<br>MARIA VIRGINIA OCHOA MARTINEZ<br>Empresa: Fecha de expedición: 05/04/2022<br>3NET TELECOMUNICACIONES S.A.S                          | 52 Y 53  | CUMPLE    |
| <b>CERTIFICADO DISCIPLINARIOS ANTECEDENTES</b>                                                                      | Rep. Legal Suplente: Fecha de expedición: 12/05/2022<br>MARIA VIRGINIA OCHOA MARTINEZ<br>Empresa: Fecha de expedición: 05/04/2022<br>3NET TELECOMUNICACIONES S.A.S                          | 54 Y 55  | CUMPLE    |
| <b>LIBRETA MILITAR HOMBRES MENORES DE 50 AÑOS</b>                                                                   | No Aplica                                                                                                                                                                                   | N/A      | NO APLICA |
| <b>DECLARACIÓN JURAMENTADA DE NO ENCONTRARSE INCURSO DE INHABILIDAD, INCOMPATIBILIDAD O PROHIBICIONES (ANEXO 2)</b> | Anexa formato                                                                                                                                                                               | 56       | CUMPLE    |
| <b>DECLARACIÓN JURAMENTADA DONDE CONSTA TENER PLENA CAPACIDAD PARA CONTRATAR (ANEXO 3)</b>                          | Anexa formato                                                                                                                                                                               | 57       | CUMPLE    |
| <b>CERTIFICADO DE SISTEMA NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS</b>                                                       | Fecha de expedición: 12/05/2022<br>MARIA VIRGINIA OCHOA MARTINEZ                                                                                                                            | 51       | CUMPLE    |
| <b>SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL – APORTES PARAFISCALES</b>                                                             | Anexa certificación expedida por el revisor fiscal en la cual certifica esta al día en el pago de seguridad social.<br><br>Anexa planilla de seguridad social No 9434586431 periodo 2022-05 | 58 AL 61 | CUMPLE    |
| <b>KARDEX DE PROVEEDORES</b>                                                                                        | Anexa pantallazo.                                                                                                                                                                           | 62       | CUMPLE    |
| <b>HOJA DE VIDA DE PERSONA NATURAL O JURÍDICA</b>                                                                   | Anexa hoja de vida de persona natural diligenciada                                                                                                                                          | 63       | CUMPLE    |

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

|                                                  |                                                   |               |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                                   |               |  |
| CÓDIGO: C-F-30                                   | <b>INFORME EVALUACIÓN JURIDICA<br/>PRELIMINAR</b> | Página 3 de 1 |                                                                                    |
| VERSIÓN: 01                                      |                                                   | 01/08/2021    |                                                                                    |

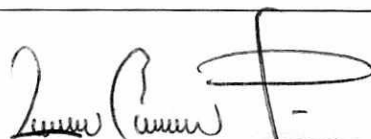
|                                      |                                                                                           |          |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>CERTIFICACIÓN BANCARIA</b>        | Anexa certificación bancaria de BANCOLOMBIA, de fecha de expedición 24 de febrero de 2022 | 64       | CUMPLE |
| <b>REGISTRO UNICO DE PROPONENTES</b> | Anexa Registro Único de Proponentes, fecha de expedición: 13/05/2022                      | 20 AL 36 | CUMPLE |
| <b>FORMATO SARLAFT (ANEXO 6)</b>     | Anexa formato Sarlaft diligenciado                                                        | 65 Y 66  | CUMPLE |

#### CONCEPTO

Una vez efectuada la verificación de los requisitos habilitantes y jurídicos de la propuesta presentada por **3NET TELECOMUNICACIONES S.A.S**, con Nit No. **900.154.695-4**, representada legalmente por la suplente **MARIA VIRGINIA OCHOA MARTINEZ**, identificada con Cedula de Ciudadanía N° 23.856.480 de Paipa, por un valor de **QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOS MIL CIENTO SETENTA PESOS M/CTE (\$554.002.170)**, y verificados los documentos, se encuentra que la propuesta **CUMPLE** según lo establecido en el Convocatoria Publica No 027 de 2022.

La presente evaluación será publicada en la página WEB del Hospital y en el SECOP, [www.contratos.gov.co](http://www.contratos.gov.co),

**FECHA:** 16/05/2022



**LAURA CATHERINE RIVERA ECHENIQUE**  
COORDINADORA DE ACTIVIDADES DE CONTRATACIÓN

Proyecto: Andrés Felipe Chacón Díaz – Tecnólogo Administrativo

**EVALUACION CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPACIDAD ORGANIZACIONAL  
PROCESO NUMERO CP-027-2022**

**PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO DE 1) REDES DE DATOS, CENTRO DE CABLEADO Y SWITCHES 2) SERVIDORES Y EQUIPOS DE DATACENTER 3) SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DEL DATA CENTER, INCLUYE BOLSAS DE REPUESTOS PARA LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA**

Una vez verificada la información financiera certificada en el RUP vigente a fecha diciembre 31 de 2021 y diciembre 31 de 2020. se estableció el siguiente resultado:

| ITEM                                   | FOLIO  | PROPONENTE                                           | CAPACIDAD FINANCIERA                    |                                             |                                                                      |                                                                            | CAPACIDAD ORGANIZACIONAL                         |                                              | EVALUACION                                                                                                           |
|----------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |        |                                                      | Indice de Liquidez Mayor o igual a 1.13 | Indice de Endeudamiento Menor o igual a 56% | Razón de Cobertura de intereses Mayor o igual a 1.34 Ó Indeterminado | Capital de Trabajo Mayor o igual al 100% presupuesto oficial (554.002.774) | Rentabilidad del patrimonio Mayor o igual a 0.21 | Rentabilidad del Activo Mayor o igual a 0.13 |                                                                                                                      |
| 1<br>EVALUACION<br>CON RUP<br>AÑO 2021 | 23, 24 | 3 NET<br>TELECOMUNICACIONES SAS NIT<br>900.154.695-4 | 1.37                                    | 45%                                         | 2.42                                                                 | 764,108,954                                                                | 0.03                                             | 0.02                                         | NO HABILITANTE,<br>NO CUMPLE LOS<br>INDICADORES DE<br>RENTABILIDAD<br>DEL PATRIMONIO<br>Y RENTABILIDAD<br>DEL ACTIVO |
| 1<br>EVALUACION<br>CON RUP<br>AÑO 2020 | 23, 24 | 3 NET<br>TELECOMUNICACIONES SAS NIT<br>900.154.695-4 | 2.09                                    | 43%                                         | 8.15                                                                 | 2,124,242,896                                                              | 0.36                                             | 0.20                                         | HABILITANTE                                                                                                          |

Según el resultado de los indicadores certificados en el RUP vigente a 31 de diciembre de 2021, No es habilitante organizacionalmente al no cumplir con los indicadores de Rentabilidad del Patrimonio y Rentabilidad del activo.

De conformidad con los párrafos transitorios de los ART 2.2.1.1.1.5.2 y 2.2.1.1.1.5.6 de que trata el ART 2.2.1.1.1.6.2 de la Subseccion 6 de la sección 1 del capítulo 1 del título 1 de la parte 2 del libro 2 del decreto 1082 de 2015 (rige a partir del 01 de julio de 2021). Al evaluar los 3 años certificados en el Registro Único de Proponentes (año 2019, año 2020 y año 2021) los indicadores de capacidad financiera y capacidad organizacional cumplen para el año 2020

En constancia se firma a los 16 días del mes de mayo de 2022

  
**MARIA DE JESUS SUAREZ SUAREZ**  
Contadora Pública  
Contratista ESE Hospital San Rafael de Tunja

|                                                  |                                  |                   |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                  |                   |  |
| CÓDIGO: C-F-32                                   | EVALUACIÓN TÉCNICA<br>PRELIMINAR | Página 1 de 9     |                                                                                     |
| VERSIÓN: 02                                      |                                  | Fecha: 01/11/2021 |                                                                                     |

## VERIFICACIÓN CAPACIDAD TÉCNICA

DOCTOR  
**YAMIT NOÉ HURTADO NEIRA**  
 GERENTE  
 ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA

Respetado Doctor

Con el presente escrito me permito emitir concepto de las propuestas presentadas, informando

### MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: CONVOCATORIA PÚBLICA No. 027 -2022

**OBJETO DEL PROCESO:** PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO DE 1) REDES DE DATOS, CENTROS DE CABLEADO y SWITCHES 2) SERVIDORES Y EQUIPOS DEL DATACENTER 3) SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO DEL DATA CENTER, INCLUYE BOLSA DE REPUESTOS PARA LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

**PROPONENTE: 3 NET TELECOMUNICACIONES S.A.S : 17/05/2022**

| ITEM  | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                               |                           |                     |       |              | FOLI<br>OS  | CUMPLE/<br>NO<br>CUMPLE |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------|--------------|-------------|-------------------------|
| 1.    | <b>Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Redes de datos</b>                                                                                                                                  |                           |                     |       |              |             |                         |
| 1.1.1 | Durante la vigencia del contrato se debe realizar mantenimiento preventivo a cada uno de los 7 centros de cableado, centro de datos principal y 28 switches relacionados en la siguiente tabla. |                           |                     |       |              | 68 AL<br>69 | CUMPLE                  |
|       | Nº                                                                                                                                                                                              | UBICACIÓN                 | SWITCH              | PLACA | SERIAL       |             |                         |
|       | 1                                                                                                                                                                                               | PISO 6                    | HP 2920—<br>48G POE | 2844  |              |             |                         |
|       | 2                                                                                                                                                                                               |                           | HP 2920—<br>48G POE | 2843  |              |             |                         |
|       | 3                                                                                                                                                                                               | PISO 2                    | HP 2920—<br>48G POE | 2836  | SG51FLY9BG   |             |                         |
|       | 4                                                                                                                                                                                               |                           | HP 2920—<br>48G POE | 2852  | SG37FLW0HN   |             |                         |
|       | 5                                                                                                                                                                                               |                           | HP 2920—<br>48G POE | 2854  | SG63FLYCL3   |             |                         |
|       | 6                                                                                                                                                                                               |                           | HP 2920—<br>48G POE | 2855  | SG58FLZWP2   |             |                         |
|       | 7                                                                                                                                                                                               | PISO 1<br>(URGENCIA<br>S) | HP 2920—<br>48G POE | 2857  | SG58FLZWPD   |             |                         |
|       | 8                                                                                                                                                                                               |                           | HP 2920—<br>48G POE | 2858  |              |             |                         |
|       | 9                                                                                                                                                                                               |                           | HP 2920—<br>48G POE | 2859  |              |             |                         |
|       | 10                                                                                                                                                                                              |                           | CISCO<br>2960       | 6647  | F0C14366Y2GP |             |                         |

|                                                  |                                  |                   |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                  |                   |  |
| CÓDIGO: C-F-32                                   | EVALUACIÓN TÉCNICA<br>PRELIMINAR | Página 2 de 9     |                                                                                     |
| VERSIÓN: 02                                      |                                  | Fecha: 01/11/2021 |                                                                                     |

| ITEM  | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                                                                                                        |      |                          |                                                                                                                         |    |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|       | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>PISO 4 UCI ADULTO</b>         | HP 2920—48G POE                                                                                                                        | 2837 | SG63FLYCL4               | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | HP 2920—48G POE                                                                                                                        | 2838 | SG62FLZWCC               | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 3COM 4500-48                                                                                                                           | 2839 | YEDF8RQE8D980            | Instalación y Certificación 24 puntos red                                                                               |    |        |
|       | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>SOTANO OFI CALIDAD</b>        | HP 2920—48G POE                                                                                                                        | 3484 | SG62FLZWCS               | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | HP 1920-48G                                                                                                                            | 3482 |                          | Instalación de Rack y Switches                                                                                          |    |        |
|       | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 3COM 4500-48                                                                                                                           | 8012 | YEDF8LKD60540            | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>CENTRO DE DATOS PRINCIPAL</b> | HP 2920—48G POE                                                                                                                        | 2830 | SG58FLZWPF               | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | IBM KVM M/T-Mod: 1735-HC1 - 8ptos y Monitor F560                                                                                       | 2809 | 23GW390 - 00700127       | Mantenimiento Hardware y Software, con monitor del KVM                                                                  |    |        |
|       | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | IBM SWITCH FIBRA 20050-16B                                                                                                             | 2810 | 106223E                  | Mantenimiento Hardware y Software, reconfiguración                                                                      |    |        |
|       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | STORAGEW ORKS 8/8 SWITCH SAN                                                                                                           | 2812 | USB444S1D9<br>USB444S1DB | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | HP 5400R ZL2 - HP MSM775 ZL MM1-MM2: J9827A<br>A: J9550A<br>B: J9840A<br>C: J9546A<br>D: J9538A<br>E: J9538A<br>F: J9538A<br>G: J9538A | 2829 | SG54G4B265               | Mantenimiento Hardware y Software, reconfiguración, segmentación de redes. Reconfiguración de controladora HP MSM775 ZL |    |        |
|       | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>SEGUNDO PISO - TALLER</b>     | HP 2920—48G POE                                                                                                                        | 7480 | SG43FLW2T9               | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 3COM 4500-48                                                                                                                           | 2861 | SG58FLZWPF               | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 3COM 4500-48                                                                                                                           | 2862 |                          | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>CONSULTA EXTERNA</b>          | 3COM 4500-48                                                                                                                           | 2863 |                          | Traslado de equipos a Rack, instalación y configuración.                                                                |    |        |
|       | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 3COM 4500-48                                                                                                                           | 3480 |                          | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | HP 2920—48G POE                                                                                                                        | 2877 | SG62FLZWCD               | Mantenimiento Hardware y Software                                                                                       |    |        |
|       | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | HP 2920—48G POE                                                                                                                        | 2878 | SG61FLY7BB               | Instalación de rack y configuración Switch                                                                              |    |        |
| 1.1.2 | Limpieza física interna y externa de todos los equipos activos, pasivos y las instalaciones.                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                        |      |                          |                                                                                                                         | 69 | CUMPLE |
| 1.1.3 | Actualización de software y firmware necesarios para los equipos activos de acuerdo con el listado.                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                        |      |                          |                                                                                                                         | 69 | CUMPLE |
| 1.1.4 | Peinado y marquillado de todos los elementos de red que no se encuentren debidamente organizados, ubicados tanto en la parte frontal como en la parte trasera de los racks. Incluye: cinta, velcro, amares y marquilla adhesiva panduit en el rack. Certificado de puntos de red. |                                  |                                                                                                                                        |      |                          |                                                                                                                         | 69 | CUMPLE |

| ITEM   | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.1.5  | El proponente debe garantizar al final de cada mantenimiento el buen estado físico de cada equipo activo, puertos, así como su correcto anclaje al rack, terminales, estado de la fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 69 | CUMPLE |
| 1.1.6  | Máximo ocho (8) días después de finalizado el mantenimiento se deberá entregar informe con evidencia fotográfica y todas las actividades de mantenimiento realizadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 69 | CUMPLE |
| 1.1.7  | Realizar la segmentación de las redes, reconfiguración de los switch, instalación y configuración de nuevos equipos, de acuerdo con el listado indicado y con lo requerido por el hospital. Realizar direccionamiento IP con ip fija para cada terminal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 69 | CUMPLE |
| 1.1.8  | EL marquillado de los equipos activos y conexiones principales del backbone de la red deberá realizarse con etiquetas autoadhesivas bajo la tecnología de impresión de transferencia térmica, NO se recibirán etiquetas de anillo que puedan dañar o deteriorar a largo plazo la chaqueta del cable.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 69 | CUMPLE |
| 1.1.9  | Marquillado del switch de la red con su respectiva IP de administración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 69 | CUMPLE |
| 1.1.10 | Marquillado de los cables de fibra óptica y UTP que componen el Backbone de la red, este se deberá realizar de tal manera que se indique la conexión de destino, sitio y puerto a conectar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 69 | CUMPLE |
| 1.1.11 | El proponente deberá presupuestar para cada centro de cableado el reemplazo de los organizadores en los racks y los patch cord necesarios, incluida dentro de las unidades seleccionadas para la ejecución del contrato, en caso que se requiera el reemplazo por deterioro o no existan en el sitio.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 69 | CUMPLE |
| 1.1.12 | Para las visitas de carácter preventivo el proponente deberá enviar al sitio personal idóneo, especializado en el mantenimiento de la infraestructura de red, switches, cableado y gabinetes quien realizará el mantenimiento preventivo a los centros de cableado del área designada.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 69 | CUMPLE |
| 1.1.13 | Elaborar y entregar documentación con el diseño de la red intervenida teniendo en cuenta los protocolos para IPV4/IPV6 dual stack, con los puntos de red organizados y marquillados de los centros de cableado y de los puertos de los switches respectivamente. Incluir diagrama de bastidores y tablas de enrutamiento.                                                                                                                                                                                                                                                        | 69 | CUMPLE |
| 1.1.14 | Capacitar al personal profesional de sistemas en el diagrama de red definitivo después de la ejecución del mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 69 | CUMPLE |
| 1.1.15 | El proponente se obliga a elaborar y entregar los informes de los mantenimientos preventivos y correctivos que contenga como mínimo; datos del centro de cableado, Datos del equipo (tipo, marca, modelo, serial), fecha y hora, duración, descripción de las actividades realizadas, datos de quien realizó la actividad, datos quien revisó por parte del hospital.                                                                                                                                                                                                            | 69 | CUMPLE |
| 1.1.16 | Atender las fallas de operación de la red de datos, previa coordinación con el supervisor del contrato, o el evento que el supervisor lo requiera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 69 | CUMPLE |
| 1.1.17 | Realizar la reparación, conectorización, fusión y ponchado de fibra óptica de acuerdo al tendido de la misma (aéreo, terrestre, canalizado) según se requiera en el sitio. El proponente deberá contemplar los pasajes y viáticos del personal técnico de igual manera los elementos necesarios para realizar la reparación del canal en fibra óptica sin que genere costos adicionales para el hospital, así mismo entregará una certificación del canal de comunicaciones de fibra una vez se realice la reparación.                                                           | 69 | CUMPLE |
| 1.1.18 | Ejecutar tareas técnicas que involucren cambios de configuración en cualquiera de las redes de datos ya sea en sitio o de forma remota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 69 | CUMPLE |
| 1.1.19 | Prestar el mantenimiento correctivo con repuestos, elementos y/o equipos nuevos, de acuerdo con las necesidades del hospital, cada vez que se requiera por parte del supervisor del contrato durante el tiempo de ejecución del contrato bajo las especificaciones técnicas estipuladas y sin que genere costos adicionales.                                                                                                                                                                                                                                                     | 69 | CUMPLE |
| 1.1.20 | Cuando el supervisor del contrato o la administración delegada reporte una falla que requiera el cambio de un equipo, el proponente deberá proveer, instalar y configurar los equipos y repuestos de las características indicadas en la ficha técnica. El equipo o repuesto según el caso, debe ser nuevo y no remanufacturado. La fibra óptica se debe entregar instalada y conectorizada de acuerdo a lo requerido en sitio.                                                                                                                                                  | 69 | CUMPLE |
| 1.1.21 | En caso de requerirse repuestos cuyo valor supere el monto de la bolsa, o equipos (switch) el contratante oficiará a la Oficina Tic (apoyo a la supervisión) describiendo la necesidad, el costo (con 2 cotizaciones del mercado) y la justificación. Esto para validar la posibilidad de adicionar el contrato si fuese necesario.                                                                                                                                                                                                                                              | 70 | CUMPLE |
| 1.1.22 | El contratista suministrará los repuestos originales y nuevos para los equipos de acuerdo a las cantidades de switches definidas y que se requieran para su correcto funcionamiento según el monto de la bolsa de repuestos prevista por el contratante, previa solicitud de validación y autorización del contratante, a quien presentará como mínimo dos cotizaciones comerciales indicando los precios del mercado de lo requerido. En caso de que el contratante cuente con disponibilidad de dichos repuestos, serán suministrados al contratista sin que éste los facture. | 70 | CUMPLE |

|                                                  |                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                  |  |
| CÓDIGO: C-F-32                                   | EVALUACIÓN TECNICA<br>PRELIMINAR |                                                                                     |
| VERSIÓN: 02                                      |                                  | Fecha: 01/11/2021                                                                   |

| ITEM            | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                              |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------|-----|-----------------------------|---------|-----|-------------------------------|---------|-----------------|-----------|------------|-----|--------------------------------------|----------------------------|-----|-------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------|------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------|-----------------|--------------------|------------|-----------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------------|------------|--|--|
| 1.1.23          | El proponente se obliga a garantizar la recolección y disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y Electrónicos – RAEE derivados de los mantenimientos preventivos y correctivos asumiendo los costos asociados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2             | Soporte de redes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                              |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.1           | Realizar la gestión de los equipos activos de las diferentes redes LAN, mantenimiento y soporte de la infraestructura de red de datos, durante de la vigencia del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.2           | Atender los requerimientos de Instalación, configuración y soporte de las redes de datos y los equipos activos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.3           | Gestión y monitoreo de las redes de datos haciendo uso de herramientas como: Servicio DHCP de Microsoft, software de gestión propietario de cada uno de los equipos activos de red (incluyendo los Switch LAN de los Chasis Blade y Core Principal) y herramientas gratuitas que maneje el oferente. Diagnosticar la segmentación de la red para verificar latencias, perdidas de paquetes en áreas identificadas en el numeral (1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.4           | Actualización de software y firmware liberados por el fabricante de todos los equipos activos de red.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.5           | Revisión del porcentaje de utilización de memoria y procesamiento de equipos activos principalmente del centro de cómputo principal, para prevenir bajo rendimiento por falta de recursos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.6           | Emitir informes y conceptos técnicos que permitan argumentar el diagnóstico de las redes, daño u obsolescencia tecnológica de los switches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.7           | Documentar los procedimientos que realice a los diferentes equipos activos e infraestructura en general y actualizar las topologías de la red de datos que sufran modificaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.8           | Programación y realización de copias de seguridad de la configuración de equipos activos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.9           | Evaluación de los controles de seguridad de equipos activos (usuarios y claves de acceso) y aseguramiento de los mismos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.10          | Presentar un informe de gestión mensual, donde se relacionen las actividades del soporte delegado, programado y no programado, emitiendo las recomendaciones del caso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.11          | Todos los gastos que se ocasionen por concepto de transporte de empleados, equipos, partes y otros gastos a fin de cumplir con los soportes, correrán por cuenta del proponente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 1.2.12          | En horario 7x24 (7 días a la semana las 24 horas del día) se debe prestar un servicio de mesa de ayuda (indicar línea telefónica fija, celular y/o correo electrónico) donde se coordinará y controlaran los requerimientos de SOPORTE PROGRAMADO Y NO PROGRAMADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70                                   | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 2.              | Mantenimiento preventivo y correctivo de Servidores (incluye alojamiento de información)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                              |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| 2.1.1           | El proponente se obliga a garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los servidores, sistema de almacenamiento 3PAR, ambiente de virtualización vmware, librería de cintas, los cuales se detallan a continuación especificando sus referencias:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70 AL<br>71                          | CUMPLE                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | <table><tr><th>MARCA</th><th>MODELO</th><th>SERIAL</th></tr><tr><td>QNAP</td><td>VS-8140U-RP PRO VIOSTOR</td><td>Q123I12742</td></tr><tr><td>IBM</td><td>X SERIES 260(MT-M 8865-2RU)</td><td>KQCH896</td></tr><tr><td>IBM</td><td>SYSTEM X3650 (MT-M 7979 -AC1)</td><td>99B0973</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>DL 120 G7</td><td>2M213804NM</td></tr><tr><td>IBM</td><td>DS 400 TOTAL STORAGE (MT-M 1700-1RS)</td><td>SGAMS00066GJS1FF (23A1438)</td></tr><tr><td>IBM</td><td>TAPE SYSTEM STORAGE (M/T: 3573 F35)</td><td>78E4834</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>DATA PROTECTOR MSL 2024</td><td>MXA502Z00B</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>HP 3PAR StoreServ 7200</td><td>SHM0974245T0266<br/>SHM0974245T0C2C (1611751)</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT DL380P G8</td><td>USE351NDMW</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT DL380P G8</td><td>USE350MWWP</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT BL 460c G8</td><td>MXQ44907TJ</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT BL 460c G8</td><td>MXQ44907ZZ</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT BL 460c G8</td><td>MXQ41702FW</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT BL 460c G8</td><td>MXW42402VL</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT BL 460c G8</td><td>MXQ42700375</td></tr><tr><td>Hewlett Packard</td><td>PROLIANT BL 460c G8</td><td>MXW42704MZ</td></tr></table> | MARCA                                | MODELO                                       | SERIAL | QNAP | VS-8140U-RP PRO VIOSTOR | Q123I12742 | IBM | X SERIES 260(MT-M 8865-2RU) | KQCH896 | IBM | SYSTEM X3650 (MT-M 7979 -AC1) | 99B0973 | Hewlett Packard | DL 120 G7 | 2M213804NM | IBM | DS 400 TOTAL STORAGE (MT-M 1700-1RS) | SGAMS00066GJS1FF (23A1438) | IBM | TAPE SYSTEM STORAGE (M/T: 3573 F35) | 78E4834 | Hewlett Packard | DATA PROTECTOR MSL 2024 | MXA502Z00B | Hewlett Packard | HP 3PAR StoreServ 7200 | SHM0974245T0266<br>SHM0974245T0C2C (1611751) | Hewlett Packard | PROLIANT DL380P G8 | USE351NDMW | Hewlett Packard | PROLIANT DL380P G8 | USE350MWWP | Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8 | MXQ44907TJ | Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8 | MXQ44907ZZ | Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8 | MXQ41702FW | Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8 | MXW42402VL | Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8 | MXQ42700375 | Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8 | MXW42704MZ |  |  |
|                 | MARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MODELO                               | SERIAL                                       |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | QNAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VS-8140U-RP PRO VIOSTOR              | Q123I12742                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | IBM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X SERIES 260(MT-M 8865-2RU)          | KQCH896                                      |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | IBM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SYSTEM X3650 (MT-M 7979 -AC1)        | 99B0973                                      |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DL 120 G7                            | 2M213804NM                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | IBM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DS 400 TOTAL STORAGE (MT-M 1700-1RS) | SGAMS00066GJS1FF (23A1438)                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | IBM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TAPE SYSTEM STORAGE (M/T: 3573 F35)  | 78E4834                                      |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DATA PROTECTOR MSL 2024              | MXA502Z00B                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HP 3PAR StoreServ 7200               | SHM0974245T0266<br>SHM0974245T0C2C (1611751) |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROLIANT DL380P G8                   | USE351NDMW                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROLIANT DL380P G8                   | USE350MWWP                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROLIANT BL 460c G8                  | MXQ44907TJ                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROLIANT BL 460c G8                  | MXQ44907ZZ                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROLIANT BL 460c G8                  | MXQ41702FW                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
|                 | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROLIANT BL 460c G8                  | MXW42402VL                                   |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MXQ42700375                          |                                              |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |
| Hewlett Packard | PROLIANT BL 460c G8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MXW42704MZ                           |                                              |        |      |                         |            |     |                             |         |     |                               |         |                 |           |            |     |                                      |                            |     |                                     |         |                 |                         |            |                 |                        |                                              |                 |                    |            |                 |                    |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |            |                 |                     |             |                 |                     |            |  |  |

|                                                         |                                          |                          |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b> |                                          |                          |  |
| <b>CÓDIGO: C-F-32</b>                                   | <b>EVALUACIÓN TÉCNICA<br/>PRELIMINAR</b> | <b>Página 5 de 9</b>     |                                                                                     |
| <b>VERSIÓN: 02</b>                                      |                                          | <b>Fecha: 01/11/2021</b> |                                                                                     |

| ITEM   | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
|        | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROLIANT DL320C G8    | MX244301JR              |           |
|        | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HPE BLADE BL460C GEN9 | 2M2742022N              |           |
|        | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HPE BLADE BL460C GEN9 | 2M2742022M              |           |
|        | LENOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X3252 M6              | S40WNFR                 |           |
|        | Hewlett Packard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | STORAGE MSA 2000      | CN8336N802 – CN8311M143 |           |
|        | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 21                      |           |
| 2.1.2  | Efectuar el mantenimiento preventivo de hardware y software durante la vigencia del contrato a los 21 equipos relacionados; entregar en funcionamiento cada una después de realizado el mantenimiento preventivo. El proponente presentará el plan de mantenimiento preventivo, asumiendo todos los costos directos e indirectos asociados al servicio.                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.3  | El proponente se obliga a garantizar la recolección y disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y Electrónicos – RAEE derivados de los mantenimientos preventivos y correctivos asumiendo los costos asociados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.4  | El proponente suministrará los repuestos originales y nuevos para los equipos de acuerdo a las cantidades de equipos definidos y que se requieran para su correcto funcionamiento según el monto de la bolsa de repuestos prevista por el contratante, previa solicitud de validación y autorización del contratante, a quien presentará como mínimo dos cotizaciones comerciales indicando los precios del mercado de lo requerido. En caso de que el contratante cuente con disponibilidad de dichos repuestos, serán suministrados al contratista sin que éste los facture |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.5  | En caso de requerirse repuestos o elementos cuyo valor supere el monto de la bolsa, o equipos, el contratante oficiará a la Oficina Tic (apoyo a la supervisión) describiendo la necesidad, el costo (con 2 cotizaciones del mercado) y la justificación. Esto para validar la posibilidad de adicionar el contrato si fuese necesario.                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.6  | Mantenimiento y afinamiento al sistema de virtualización vmware, adecuando la capacidad de storage del 3PAR para los servidores de aplicaciones, servidor de escaneo y servidor de base de datos de prueba, así mismo mejorar la capacidad de almacenamiento de la base de datos Oracle productiva de historia clínica del hospital y presentarle como mínimo 400 GB de espacio. Retroalimentar y explicar al personal de sistemas sobre la actividad realizada y los puntos críticos a monitorear y/o revisar.                                                               |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.7  | Reorganizar y reconfigurar los pools y políticas de backup de la librería de cintas MSL2024. Capacitar en el uso de la librería (hardware y software) y la generación de backup; Imágenes diagnósticas Agility, archivos de datos de la TRD y en especial la política de backup diario, semanal y mensual, así como la descarga a Cintas y restauración de la base de datos de producción de Servinte Clinical Suite.                                                                                                                                                         |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.8  | Ampliar la capacidad de almacenamiento, reconfigurar y garantizar el funcionamiento del HP 3PAR StoreServ 7200, mediante caja de expansión y discos duros de 1.2 TB 10K ó 15k con la cantidad de discos mínima permitida de acuerdo con las características técnicas del enclosure. Así mismo aumentar la capacidad del storage HP MSA 2000, presentación de espacios y configuración respectiva.                                                                                                                                                                             |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.9  | Realizar análisis de todos los volúmenes del 3PAR asignados actualmente para identificar y depurar aquellos que no estén en utilización, o uso y transaccionalidad reducida, con el fin de liberar espacio sobre la plataforma. Actualizar el firmware o sistema operativo del almacenamiento 3PAR se encuentra en la versión 3.2.1 (MU5) del 2016.                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.10 | Ampliar la capacidad de memoria y procesamiento si aplica, configurar y garantizar el funcionamiento de los servidores HP PROLIANT BL 460c G8 (32 GB) y HPE BLADE BL460C GEN9 (64 GB) memorias DDR3 para 8 módulos con capacidad hasta 256 MB. Actualización de firmware al último disponible para este chasis.                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         | 71 CUMPLE |
| 2.1.11 | El proponente prestará el servicio de mantenimiento correctivo; Visitas de mantenimiento correctivo cada vez que el hospital lo requiera, contemplando las visitas de atención, diagnóstico y fallas en sitio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         | 72 CUMPLE |
| 2.1.12 | Realizar depuración de máquinas virtuales para liberar recursos (memoria, procesamiento y almacenamiento) lo cual permita tener la plataforma dentro de los umbrales de funcionamiento adecuado de VMWare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                         | 72 CUMPLE |
| 2.1.13 | Analizar la actualización de la plataforma a la última disponible por el fabricante, esto permitirá obtener correcciones y nuevas funcionalidades, así como soporte en caso de que se requiera. Presentar en el                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         | 72 CUMPLE |

|                                                         |                                          |                          |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b> |                                          |                          |  |
| <b>CÓDIGO: C-F-32</b>                                   | <b>EVALUACIÓN TECNICA<br/>PRELIMINAR</b> | <b>Página 6 de 9</b>     |                                                                                     |
| <b>VERSIÓN: 02</b>                                      |                                          | <b>Fecha: 01/11/2021</b> |                                                                                     |

| ITEM        | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|             | informe con los resultados del análisis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |              |
| 2.1.14      | Revisar las configuraciones y políticas de directorio activo y DHCP y de los clúster y servidores virtuales del vmware de la infraestructura del hospital, ajustar lo requerido y recomendar las mejores prácticas para su rendimiento y funcionamiento.                                                                                | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.1.15      | El proponente se obliga a elaborar y entregar los informes de los mantenimientos preventivos y correctivos que contenga como mínimo; Datos del equipo (tipo, marca, modelo, serial), fecha y hora, duración, descripción de las actividades realizadas, datos de quien realizó la actividad, datos quien revisó por parte del hospital. | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| <b>2.2</b>  | <b>Soporte a servidores y equipos de datacenter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |              |
| 2.2.1       | Revisión del porcentaje de utilización de memoria y procesamiento de equipos activos indicados en la lista para prevenir bajo rendimiento por falta de recursos                                                                                                                                                                         | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.2.2       | En horario 7x24 (7 días a la semana las 24 horas del día) se debe prestar un servicio de mesa de ayuda (indicar línea telefónica fija, celular y/o correo electrónico) donde se coordinará y controlaran los requerimientos de SOPORTE PROGRAMADO Y NO PROGRAMADO.                                                                      | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.2.3       | El proponente se obliga a prestar soporte en sitio cuando se presente alguna falla en los equipos de la plataforma tecnológica indicados, en un tiempo de respuesta no mayor a cuatro (4) horas.                                                                                                                                        | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.2.4       | Presentar un informe de gestión mensual, donde se relacionen las actividades del soporte delegado, programado y no programado, emitiendo las recomendaciones del caso.                                                                                                                                                                  | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.2.5       | Documentar los procedimientos que realice a los diferentes equipos activos en la infraestructura en general y realizar o actualizar diagrama de arquitectura cuando surtan modificaciones.                                                                                                                                              | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| <b>2.3.</b> | <b>Alojamiento de información en sitio para mantenimiento de servidores locales</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |              |
| 2.3.1       | El proponente se obliga a instalar, configurar y mantener un servidor, con el respectivo licenciamiento de hardware y software, para el alojamiento de la información mientras se realizan los mantenimientos de los equipos activos del hospital. Dicho servidor deberá tener las siguientes características mínimas:                  |                                                                                                                                                | 72<br>CUMPLE |
|             | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESCRIPCION                                                                                                                                    |              |
|             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Un SERVIDOR HPE DL380 G10, 2 procesadores Platino 8253 28/56C, memoria 512gb ram, 2 discos SAS 300 gb 10k raid 1, HBA 8gb dual port, 2 fuentes |              |
|             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Licencias Vmware vSphere 7 Standard para 2 procesadores                                                                                        |              |
|             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Soporte Básico para Vmware vSphere 7 Standard para 2 procesadores                                                                              |              |
|             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Servicios de instalación, configuración y mantenimiento del servidor                                                                           | N/A          |
| 2.3.2       | Realizar la instalación y configuración del servidor en los switches SAN de la infraestructura del centro de datos, de tal manera que haga parte del clúster de virtualización vmware del hospital.                                                                                                                                     | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.3.3       | Garantizar la configuración y conectividad del servidor dentro de la red de datos del hospital.                                                                                                                                                                                                                                         | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.3.4       | Realizar la migración de las máquinas virtuales al servidor mientras se realiza el mantenimiento.                                                                                                                                                                                                                                       | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.3.5       | Prestar los servicios mantenimiento y soporte al servidor por el tiempo dure el contrato.                                                                                                                                                                                                                                               | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 2.3.6       | En horario 7x24 (7 días a la semana las 24 horas del día) se debe prestar un servicio de mesa de ayuda (indicar línea telefónica fija, celular y/o correo electrónico) donde se coordinará y controlaran los requerimientos de SOPORTE PROGRAMADO Y NO PROGRAMADO.                                                                      | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| <b>3</b>    | <b>Mantenimiento Sistema de acceso datacenter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |              |
| 3.1         | El proponente se obliga a garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de control de acceso al datacenter del hospital.                                                                                                                                                                                               | 72                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| 3.2         | Revisión y ajuste de puerta principal de la data center.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 73                                                                                                                                             | CUMPLE       |
| <b>4.</b>   | <b>Talento Humano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |              |
|             | El proponente debe garantizar el personal competente para realizar las labores de mantenimiento y soporte, para lo cual debe contar como mínimo con los siguientes perfiles:                                                                                                                                                            | 73<br>80 AL<br>91                                                                                                                              | CUMPLE       |

|                                                  |                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                  |  |
| CÓDIGO: C-F-32                                   | EVALUACIÓN TECNICA<br>PRELIMINAR |                                                                                    |
| VERSIÓN: 02                                      |                                  | Página 7 de 9                                                                      |
|                                                  |                                  | Fecha: 01/11/2021                                                                  |

| ITEM |          | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS |           |               |  |  |
|------|----------|-----------------------------------|-----------|---------------|--|--|
|      | Ite<br>m | DESCRIPC<br>IÓN                   | PERFIL    | DOCUMENTACION |  |  |
|      | 4.1      | Especialista<br>networking        | Ingeniero |               |  |  |

A continuación, se realiza la verificación de especificaciones técnicas; el valor del presupuesto oficial es de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS \$554.002.774 M/CTE, distribuido en cinco (4) ítems que se indican en la siguiente tabla:

|                                                  |                                  |                   |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA |                                  |                   |  |
| CÓDIGO: C-F-32                                   | EVALUACIÓN TECNICA<br>PRELIMINAR | Página 8 de 9     |                                                                                     |
| VERSIÓN: 02                                      |                                  | Fecha: 01/11/2021 |                                                                                     |

| ITEM        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                            | VALOR PRESUPUESTO |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1           | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO RED DE DATOS Y CENTROS DE CABLEADO Y SWITCHES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                    | \$ 201.978.766,33 |
| 2           | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 21 SERVIDORES ALOJADOS EN EL DATA CENTER (FÍSICOS Y VIRTUALES) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | \$ 231.195.883,33 |
| 3           | MANTENIMIENTO SISTEMA DE ACCESO DATACENTER                                                                                             | \$ 1.828.124,33   |
| 4           | BOLSA REPUESTOS PREVISTA POR EL HOSPITAL                                                                                               | \$ 119.000.000,00 |
| VALOR TOTAL |                                                                                                                                        | \$ 554.002.774,00 |

A continuación, se realiza la verificación con respecto a la oferta económica presentada por el proponente:

| VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |                                                                                                                                        |          |                  |                          |                       |                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| ÍTEM                                      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                            | CANTIDAD | VALOR COTIZADO   | VALOR UNITARIO PROPUESTA | VALOR TOTAL PROPUESTA | CUMPLE / NO CUMPLE |
| 1                                         | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO RED DE DATOS Y CENTROS DE CABLEADO Y SWITCHES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS                    | 1        | \$201.978.766,33 | \$201.978.600,00         | \$201.978.600,00      | CUMPLE             |
| 2                                         | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A 21 SERVIDORES ALOJADOS EN EL DATA CENTER (FÍSICOS Y VIRTUALES) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | 1        | \$231.195.883,33 | \$231.195.800,00         | \$231.195.800,00      | CUMPLE             |
| 3                                         | MANTENIMIENTO SISTEMA DE ACCESO DATACENTER                                                                                             | 1        | \$1.828.124,33   | \$1.827.770,00           | \$1.827.770,00        | CUMPLE             |
| 4                                         | BOLSA REPUESTOS PREVISTA POR EL HOSPITAL                                                                                               | 1        | \$119.000.000,00 | \$119.000.000,00         | \$119.000.000,00      | CUMPLE             |
| VALOR TOTAL                               |                                                                                                                                        |          | \$554.002.774,00 | \$554.002.170,00         | \$554.002.170,00      | CUMPLE             |

Para el valor de la bolsa de repuestos el proponente acepta el valor del presupuesto de \$119.000.000.

A continuación, la verificación de requisitos de experiencia:

| VERIFICACIÓN REQUISITOS DE EXPERIENCIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| ÍTEM                                   | OBSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FOLIOS   | CUMPLE / NO CUMPLE |
| EXPERIENCIA GENERAL                    | <p><b>Contrato 1</b><br/>           Empresa / Entidad: KUEPA EDUTECH S.A.S. (COLOMBIA) NIT: 900241770-1<br/>           Objeto: Instalación de 80 puntos nuevos de datos categoría 6ª con reparación de cableado existente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción y adecuación de infraestructura de rutas para tender el cableado de una manera sencilla, técnica y escalable en el tiempo junto con la adecuación de centro de cableado existente y la identificación de puntos, marcación, organización de cableado, certificación y reparación de puntos defectuosos.</li> <li>Servicios de configuración y asistencia técnica de networking mikrotik, para tareas de balanceo de carga, control de tráfico (QoS) y firewall.</li> <li>Suministro e instalación de AP EA410 y acompañamiento remoto durante la configuración y puesta en funcionamiento de la solución.</li> <li>Suministro e instalación de UPS de 10 KVA con tablero regulado y acometida eléctrica.</li> </ul> | 75 al 78 | CUMPLE             |

|                                                         |                                          |                          |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA</b> |                                          |                          |  |
| <b>CÓDIGO: C-F-32</b>                                   | <b>EVALUACIÓN TÉCNICA<br/>PRELIMINAR</b> | <b>Página 9 de 9</b>     |                                                                                     |
| <b>VERSIÓN: 02</b>                                      |                                          | <b>Fecha: 01/11/2021</b> |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Valor del contrato: \$154.733.161<br><b>Contrato 2</b><br>Empresa / Entidad: UFINET NIT: 806009143-2<br>Objeto: Prestación de servicios de suministro e instalación de cable de fibra óptica y mantenimiento preventivo y correctivo para cable de fibra óptica y de equipo de comunicaciones para las redes de UFINET Colombia S.A.<br>Valor del contrato: \$23.419.889.371<br><b>Contrato 3</b><br>Empresa / Entidad: ESE HOSPITAL SANTA MARGARITA NIT: 890980949-7<br>Objeto: Realizar las actualizaciones de software que correspondan para mejorar la seguridad informática, aplicar la reconfiguración de Fortinet 80C y sus políticas de enrutamiento, para que se articulen desde el directorio activo y reestructurar la Tipología de la red con la creación y configuración de VLAN con los switches existentes para mejorar el tráfico de red de la seguridad de la información de la ESE.<br>Valor del contrato: \$33.000.000 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| <b>INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA</b> |                              |                                  |                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS</b>              |                              |                                  |                            |
| <b>PROPONENTE</b>                                | <b>VALOR DE LA PROPUESTA</b> | <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> | <b>PROPUESTA ECONÓMICA</b> |
| 3 NET TELECOMUNICACIONES S.A.S                   | \$554.002.170                | CUMPLE                           | CUMPLE                     |

### CONCEPTO

Una vez efectuada la verificación de los requisitos técnicos de la propuesta presentada por:

3 NET TELECOMUNICACIONES S.A.S, por un valor de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOS MIL CIENTO SETENTA PESOS (554.002.170) M/CTE, y verificados los documentos, se encuentra que la propuesta CUMPLE con lo establecido en la convocatoria pública No 027 de 2022.

Teniendo en cuenta la propuesta presentada se sugiere la adjudicación de la Convocatoria Pública No. 027 de 2022, a la empresa 3 NET TELECOMUNICACIONES S.A.S, por un valor de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOS MIL CIENTO SETENTA PESOS (554.002.170) M/CTE, de acuerdo con la verificación de los ítems requeridos, la cotización del 100% de los servicios que se solicitaron, tanto en la totalidad de los ítems, como en cantidad por cada ítem, calificando la sumatoria de los valores unitarios de los ítems señalados en el numeral 5.1 especificaciones técnicas "Soporte técnico del bien o servicio"; el cumplimiento con la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas y sin superar el presupuesto asignado para esta contratación.

**MARIBEL SAID DUCUARA AMADO**  
Profesional Universitario TIC  
Elaboró

**MONICA MARIA LONDOÑO F**  
Asesora Desarrollo de Servicios  
Revisó

**ANDREA DEL PILAR RAMIREZ MUÑOZ**  
Profesional Universitario TIC  
Elaboró

Con copia a Contrato

