

**MEMORANDO**



**Radicado No.: 20162010042783**

**Fecha: 02-11-2016**

**DE:** LILIANA PATRICIA CHACÓN GONZÁLEZ  
Directora de Tecnología Convergentes

**PARA:** OFIR MERCEDES DUQUE BRAVO  
Jefe Oficina Asesora Jurídica



**ASUNTO:** Remisión Informe de Evaluación de Aspectos Técnicos Invitación Cerrada No. 05 de 2016

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito remitir la evaluación técnica del proceso de invitación cerrada No. 05 de 2016, la conclusión de la misma se detalla a continuación:

**Experiencia Probable:**

| No | OFERENTE              | RESULTADO EVALUACIÓN | OBSERVACIONES  |
|----|-----------------------|----------------------|--|
| 1  | DESIGN TECHNOLOGY SAS | RECHAZADO            | <p>Incurrir en la causal de rechazo de las reglas de participación enunciada en el Literal "e) <u>Cuando la propuesta se presente de manera parcial respecto a la totalidad de requerimientos técnicos mínimos de la oferta y condiciones establecidas en el presente documento, o incompleta, en cuanto que se omita información necesaria para la comparación objetiva de la misma.</u>"</p> <p>Debido que el Anexo Técnico Ofertado (Anexo No. 2) está modificado respecto al solicitado en las Reglas de participación, donde está omitido el numeral 2.3 - GARANTÍA</p> |
| 2  | APROTECH SAS          | CUMPLE               | Sin Observaciones  |

14

**MEMORANDO**



Radicado No.: 20162010042783  
Fecha: 02-11-2016

**Características técnicas Mínimas (Anexo No. 2 Reglas de Participación):**

| No | OFERENTE              | RESULTADO EVALUACIÓN | OBSERVACIONES  |
|----|-----------------------|----------------------|--|
| 1  | DESIGN TECHNOLOGY SAS | RECHAZADO            | Incurren en la causal de rechazo de las reglas de participación enunciada en el Literal "e) <u>Cuando la propuesta se presente de manera parcial respecto a la totalidad de requerimientos técnicos mínimos de la oferta y condiciones establecidas en el presente documento, o incompleta, en cuanto que se omita información necesaria para la comparación objetiva de la misma.</u> "<br>Debido que el Anexo Técnico Ofertado (Anexo No. 2) está modificado respecto al solicitado en las Reglas de participación, donde está omitido el numeral 2.3 - GARANTÍA |
| 2  | APROTECH SAS          | CUMPLE               | Sin observaciones  |

**Factores Ponderables Técnicos:**

| No | OFERENTE              | Periodo de Garantía y soporte adicional | Puntaje | OBSERVACIONES                  |
|----|-----------------------|---|---------|--------------------------------|
| 1  | DESIGN TECHNOLOGY SAS | N.A.                                    | 0       | Incurren en causal de rechazo. |
| 2  | APROTECH SAS          | 0                                       | 0       | Sin Observaciones              |

**Apoyo a la Industria Nacional:**

| No. | OFERENTE              | Puntaje | OBSERVACIONES                  |
|-----|-----------------------|---------|--------------------------------|
| 1   | DESIGN TECHNOLOGY SAS | N.A.    | Incurren en causal de rechazo. |
| 2   | APROTECH SAS          | 100     | Sin Observaciones              |



**MEMORANDO**



Radicado No.: 20162010042783

Fecha: 02-11-2016

Con base en el análisis anterior, se puede concluir que la compañía APROTECH SAS es el único oferente que se encuentra habilitado, cumpliendo con los requisitos de evaluación técnica de la invitación y que en esta fase del proceso se concluye la siguiente asignación total de puntaje en aspectos técnicos:

| No. | OFERENTE              | EVALUACIÓN | Total Puntaje Ponderables Técnicos |
|-----|-----------------------|------------|------------------------------------|
| 1   | DESIGN TECHNOLOGY SAS | RECHAZADO  | N.A.                               |
| 2   | APROTECH SAS          | CUMPLE     | 100                                |

Cordialmente,

**LILIANA PATRICIA CHACÓN GONZÁLEZ**

Directora de Tecnologías Convergentes

Proyectó y Revisó: Jorge Di Filippo – Coordinador Técnico - Tecnología de Medios

Evaluación: Jakeline Sánchez - Ingeniera de Redes Tecnología de Medios

Evaluación: Raúl Díaz - Ingeniero DBA Tecnología de Medios

Anexos: Tabla de Evaluación Técnica





**EXPERIENCIA**

|                        |               |                   |       |
|------------------------|---------------|-------------------|-------|
| Empresa No. 1          | APROTECH SAS  | Valor experiencia | Folio |
| Descripción            | Observaciones | SMMLV             | Verf  |
| Información Presentada |               |                   |       |

|                               |   |   |        |         |
|-------------------------------|---|---|--------|---------|
| <b>Experiencia No. 1</b>      |   | 44,85   | CUMPLE | 43 - 45 |
| Contratante                   | SOCIEDAD TELEVISION DEL PACIFICO LTDA   | SIN OBSERVACIONES   |        |         |
| Contratista                   | APROTECH LTDA   | EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS. |        |         |
| Objeto del contrato           | ADQUISICION DE WORKSTATIONS (EQUIPOS DE COMPUTO) PARA POSTPRODUCCION CREATIVA | CUMPLE  |        |         |
| Participación (%) (Si Aplica) | N/A   | SIN OBSERVACIONES   |        |         |
| Valor del contrato (Pesos)    | \$ 26.438.256,00  | SIN OBSERVACIONES   |        |         |
| Valor del contrato (SMMLV)    | 44,85   | SIN OBSERVACIONES   |        |         |
| Fecha de inicio               | 24-jul-13   | SIN OBSERVACIONES   |        |         |
| Fecha de finalización         | 27-sep-13   | SIN OBSERVACIONES   |        |         |
| Quien certifica               | LUZ ELENA AZCARATE SINISTERRA - GERENTE                                       | SIN OBSERVACIONES   |        |         |

|                               |  |  |        |         |
|-------------------------------|--|--|--------|---------|
| <b>Experiencia No. 2</b>      |  | 63   | CUMPLE | 36 - 42 |
| Contratante                   | RTVC   | SIN OBSERVACIONES  |        |         |
| Contratista                   | APROTECH LTDA  | EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS.  |        |         |
| Objeto del contrato           | ENTREGAR DOS ESTACIONES DE GRAFICACION EN PLATAFORMA MAC PRO CON EL FIN DE MEJORAR LA CALIDAD DE LA IMAGEN DEL PRODUCTO AUDIOVISUAL GENERADO POR LOS CANALES DE RTVC | EL OFERENTE PRESENTA CONTRATO No. 202 DEL 2011, POR LO CUAL SE PROCEDE A CONSULTAR ACTA DE LIQUIDACION DE DICHO CONTRATO EN EL ARCHIVO DE LA ENTIDAD, VERIFICANDO QUE CUMPLE CON LO REQUERIDO EN EXPERIENCIA |        |         |
| Participación (%) (Si Aplica) | N/A  | SIN OBSERVACIONES  |        |         |
| Valor del contrato (Pesos)    | \$ 33.944.570,00   | SIN OBSERVACIONES  |        |         |
| Valor del contrato (SMMLV)    | 63,38  | SIN OBSERVACIONES  |        |         |
| Fecha de inicio               | 28-sep-11  | SIN OBSERVACIONES  |        |         |
| Fecha de finalización         | 27-oct-11  | SIN OBSERVACIONES  |        |         |
| Quien certifica               | GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR   | SIN OBSERVACIONES  |        |         |

|                          |               |   |        |         |
|--------------------------|---------------|---|--------|---------|
| <b>Experiencia No. 3</b> |               | 40  | CUMPLE | 46 - 50 |
| Contratante              | RTVC          | SIN OBSERVACIONES   |        |         |
| Contratista              | APROTECH LTDA | EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL, DETALLA QUE LA COMPAÑIA APROTECH LTDA, REALIZO CAMBIO DE TIPO DE SOCIEDAD A SAS. |        |         |

**REQUERIMIENTO**

El proponente deberá acreditar la experiencia con hasta MÁXIMO CUATRO (4) CERTIFICACIONES de contratos ejecutados, terminados en un 100% y recibidos a satisfacción, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto tenga relación directa con el objeto a contratar, es decir el suministro de equipos servidores y/o estaciones de trabajo de alto desempeño.

Dicha experiencia deberá acreditarse en contratos realizados desde del 1 de Febrero de 2011 y hasta antes de la fecha de cierre del presente proceso y la sumatoria de las certificaciones aportadas deberá ser por un valor mínimo de 92 SMMLV

Tabla: Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes (SMLMV) ( las cifras fueron tomadas de la página del ministerio de trabajo) **AÑO VALOR2011**

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | \$566.700 |
| 2013 | \$589.500 |
| 2014 | \$616.000 |
| 2015 | \$644.350 |
| 2016 | \$689.454 |

El documento con que acredite la experiencia debe contar con la siguiente información:

- Entidad que certifica
- Nombre del Proponente
- Objeto del contrato
- Valor del contrato (RTVC efectuará la conversión del valor certificado a SMMLV a la fecha de terminación del mismo), % de participación del proponente (en caso de haber ejecutado el contrato mediante Unión Temporal o Consorcio)
- Fecha de Inicio y Terminación (día/mes/año)
- Nombre y firma, telefono de quien expide la certificación

En caso de que el proponente no cuente con certificaciones para acreditar la experiencia, podrá anexar los siguientes documentos: acta de terminación o de liquidación de contrato, órdenes de compras entre otros, y estos serán válidos siempre y cuando cumplan con los requisitos mínimos exigidos para las certificaciones.

El proponente deberá diligenciar el Anexo No. 04 de Experiencia mínima y la información que éste contenga debe corresponder a las certificaciones anexadas.

Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos suscritos entre el ente y/o persona contratante y el oferente (contratista de primer orden), cualquier otra



derivación de éstos no será tenida en cuenta.

La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan, de manera proporcional a su participación en el mismo. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta.

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| Objeto del contrato           | ENTREGAR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO LA ACTUALIZACION EN HW Y SW DE DOS ESTACIONES DE CLOSED CAPTION DE LOS CANALES INSTITUCIONAL Y SENAL COLOMBIA | EL OFERENTE ADJUNTA CONTRATO DE MINIMA CUANTIA No. 307 DE 2012, PERO DICHO CONTRATO POR SER DE MINIMA CUANTIA NO ESTA OBLIGADO A TENER ACTA DE FINALIZACION O DE LOQUIDACION, POR LO CUAL SE RECURRE AL ARCHIVO DE RTVC PARA VERIFICAR LA CERTIFICACION DE INTERVENTORIA QUE QUE DA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y EL PAGO DEL MISMO. CON BASE EN ESTE ARGUMENTO SE VERIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LA EXPERIENCIA APORTADA. |
| Participacion (%) (Si Aplica) | N/A  | SIN OBSERVACIONES   |
| Valor del contrato (Pesos)    | \$ 22.808.827.00   | SIN OBSERVACIONES   |
| Valor del contrato (\$MMLV)   | 40,25  | SIN OBSERVACIONES   |
| Fecha de Inicio               | 10-ago-12  | SIN OBSERVACIONES   |
| Fecha de finalización         | 20-nov-12  | SIN OBSERVACIONES   |
| Quien certifica               | GILBERTO EDUARDO RESTREPO - SUPERVISOR - COORDINADOR EMISION   | SIN OBSERVACIONES   |
|                               |  | <b>TOTAL EXPERIENCIA (\$MMLV)<br/>VERIFICACION TOTAL</b>  |



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS**

| REQUERIMIENTO              |  | APROTECH S.A.S.  |               |                    |
|----------------------------|--|--|---------------|--------------------|
|                            | 1. Especificaciones Técnicas Mínimas   | Característica Ofertada  | Observaciones |                    |
|                            |  |  | Verif         |                    |
|                            |  |  | Folio         |                    |
| <b>Procesador</b>          | Dos 2 x Eight-Core Intel® Xeon® Processor E5-2609 v4 1.70GHz 20MB Cache (85W)  | Intel Xeon Processor E5-2609 v4 20M Cache, 1.70 GHz  | CUMPLE        | 56, 58             |
| <b>Memoria</b>             | Ocho 8 x 8GB PC4-19200 2400MHZ DDR4 ECC Registered DIMM  | 64GB (8 módulos x 8GB) 2400Mhz ECC   | CUMPLE        | 56, 60             |
| <b>Chasis - Mainboard</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 o 2 RU con accesorios de montaje de rack de rápido desmonte para 19" o 26.40"</li> <li>Fuente de poder dual redundante (dos fuentes incluidas)</li> <li>Un (1) puerto de video VGA</li> <li>Tres (3) puertos USB 3.0</li> </ul>   | 1U Rackmount<br>AC/DC240V Input Redundant Power Supply 700W/750W<br>1 x VGA port<br>6 x USB 3.0 ports (4 rear + 2 via header)  | CUMPLE        | 56, 59             |
| <b>Puertos Periféricos</b> | Cuatro 4 x 200GB SSD 2.5" SATA 6.0Gbps Solid State Drive   | 4 x 2.5" SATA 6Gbps Intel SSD DC S3510 240 GB  | CUMPLE        | 56, 59, 60         |
| <b>Disco Duro</b>          | Una (1) tarjeta controladora RAID Onboard o PCIe, para SAS y SATA, que permita arreglos Nivel 0, 1 y 5, como mínimo  | SATA3 via Intel® C612, RAID 0, 1, 5, 10  | CUMPLE        | 56, 59, 61, 62     |
| <b>Red</b>                 | Una (1) PCIe Dual port 10-Gigabit Ethernet Network Adapter (conectores dos 2x LC) incluidos módulos transceivers SFP   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fasfire NS12 LC SFP+ SR Optical Interface</li> <li>Dual Port 10GbE PCIe 2.0 Network Adapter (incluidos SFPs)</li> <li>Intel X540 Dual Port 10GbBase-T, RJ45 output</li> </ul> | CUMPLE        | 56, 58, 64, 65, 66 |
| <b>Sistema Operativo</b>   | Compatible con:<br>Linux Debian 6, 7 y 8<br>Windows Server 2012<br>Incluir todos los drivers para dispositivos y tarjetas  | Equipo de arquitectura INTEL, compatible con Linux y Windows   | CUMPLE        | 56, 63             |
| <b>Fibre Channel</b>       | Dual Port Fibre Channel 16Gbps<br>Transceivers incluidos SFP+ 16Gbps FC<br>PCIe 3.0<br>Drivers para Linux (Debian, Ubuntu, RHEL), Windows Server 2012 o superior y Mac OS X 10.6 o superior  | Atto Celerity FC-162P Dual-channel 16Gbps Gen 6 fibre channel PCIe 3.0 host Bus Adapter (includes SFPs)  | CUMPLE        | 56, 63             |
| <b>FileSystem</b>          | Clients FileSystem para XSAN 3 a 4.1<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Para Linux (Debian, Ubuntu, RHEL) y Windows Server 2012 o superior.</li> </ul>  | Quantum StorNext FX 5.2.2  | CUMPLE        | 56, 63             |
| <b>2. Soporte Técnico</b>  | El soporte técnico será presencial de 7x24, es decir los 7 días de la semana (lunes a domingo) en las veinticuatro (24) horas del día, durante el período de garantía mínimo mas periodo de garantía adicional ofertado.<br>El soporte técnico incluye:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Solución de fallas de los bienes objeto del contrato (hardware y software).</li> <li>Configuración del hardware y software</li> <li>Actualizaciones del software y hardware (Firmware) dentro del periodo de garantía total ofertado.</li> <li>Instrucción en la operación y soporte de los bienes objeto del contrato (hardware y software).</li> </ul> | Anexo técnico suscrito sin modificación  | CUMPLE        | 52, 53             |

  




|  |  |  |               |               |
|--|--|--|---------------|---------------|
| <p><b>2.1. Acuerdos de Nivel de Servicio</b></p> | <p>La medición de la calidad del servicio se realizará a través del seguimiento a los ACUERDOS DEL NIVEL DEL SERVICIO - ANS 's e INDICADORES DE SERVICIO definidos. El incumplimiento de alguno de estos no será excusa para la afectación de otro de los listados a continuación; de ahí la importancia del aseguramiento del servicio y de los niveles de cumplimiento exigidos para el correcto funcionamiento de la solución.</p> <p><b>NIVELES DE SERVICIO</b></p> <p><b>PENALIZACIÓN</b></p> <p>Tiempo de Solución de soporte presencial por fallo o daño (desde que es realizada la solicitud de soporte)</p> <p>Máximo en 1 día hábiles</p> <p>Por cada día hábil que se incumpla esta condición, se contabiliza como UN .INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO y aplicación póliza de garantías</p> <p>Tiempo de atención de soporte presencial por fallo o daño en el software (desde que es realizada la solicitud de soporte)</p> <p>Máximo 4 horas hábiles</p> <p>Por cada hora hábil que se incumpla esta condición, se contabiliza como UN .INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO y aplicación póliza de garantías</p> <p>Tiempo de reemplazo de partes dañadas por fallo o garantía (desde que es realizada la solicitud de soporte)</p> <p>Máximo en 15 día hábiles</p> <p>Por cada día hábil que se incumpla esta condición, se contabiliza como UN .INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO y aplicación póliza de garantías</p> <p>El Contratista debe poner a disposición de RTVC una herramienta tipo helpdesk, que permita realizar el reporte, seguimiento y control de los requerimientos de soporte y garantía amparados en los ANS's del contrato.</p> | <p>Anexo técnico suscrito sin modificación</p> | <p>CUMPLE</p> | <p>52</p>     |
| <p><b>2.2. Aseguramiento - Mantenimiento</b></p> | <p><b>Correctivo:</b> El proponente deberá brindar soporte técnico presencial en caso de fallas en los equipos y sistemas objeto del contrato, y deberá manejar un tiempo de atención y solución acorde a los ANS's. Si hay lugar a cambio de equipos defectuosos, el tiempo de reposición e instalación de los equipos no deberá exceder quince (15) días a partir del reporte de la falla por parte de RTVC.</p> <p><b>Preventivo:</b> El proponente que resulte adjudicado, deberá presentar y ejecutar un plan de mantenimiento preventivo anual, con mínimo tres (3) sesiones, para los elementos objeto del contrato, el cual se entregará en un tiempo no superior a 5 días hábiles después de la entrega y puesta en funcionamiento de la solución contratada, y que incluya las actividades necesarias para el sostenimiento de las condiciones mínimas de la garantía, y continuidad del servicio.</p>   | <p>Anexo técnico suscrito sin modificación</p> | <p>CUMPLE</p> | <p>52</p>     |
| <p><b>VERIFICACION TOTAL</b></p>                 |  |  |               | <p>Cumple</p> |



**FACTORES PONDERABLES TECNICOS**

|                              |   | APROTECH S.A.S. |                              |   | Folio            |
|------------------------------|---|-----------------|------------------------------|---|------------------|
| FACTOR                       | DESCRIPCIÓN   | PUNTAJE         | CRITERIO                     | Observaciones                               | Puntaje otorgado |
| Soporte y Garantía adicional | Se valorará el proponente que oferte una garantía superior a mínima requerida | HASTA 300       | 0 años de garantía adicional | SE SUSCRIBE EN EL ANEXO No. 5 SIN MODIFICAR | 0                |
|                              |   |                 | 1 años de garantía adicional |   |                  |
|                              |   |                 | 2 años de garantía adicional |   |                  |
|                              |   |                 | <b>TOTAL PUNTOS</b>          |   |                  |

  
 UP





**APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL**

| DESCRIPCIÓN  | PUNTAJE | Característica Ofertada | Observaciones   | Puntaje otorgado | Folio         |
|--|---------|-------------------------|---|------------------|---------------|
| <b>APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL<br/>BIENES hasta (50 Puntos)</b>  |         |                         |   |                  |               |
| En caso de que el proponente con bienes y servicios de origen Nacional 100%  | 100     | X                       | ANEXO DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL DEBIDAMENTE DILIGENCIADO | 100              | 55            |
| En caso de que el proponente con bienes y servicios de origen Extranjero o mixto que acredite trato nacional                       |         |                         |   |                  |               |
| En caso de que el proponente con bienes y servicios de origen Extranjero o mixto que acredite reciprocidad                         | 50      |                         |   |                  |               |
| Proponente constituido por empresas nacionales y extranjeras que no acredite bienes y servicios con trato nacional ni reciprocidad | 0       |                         |   |                  |               |
| En caso de que el proponente sea de origen Extranjero y no acredite bienes y servicios con trato nacional ni reciprocidad          |         |                         |   |                  |               |
|  |         | <b>TOTAL PUNTOS</b>     |   |                  | <b>100.00</b> |

1000

