**Anexo No 15**

**REQUISITOS TÉCNICOS DEL PERSONAL RESPONSABLE DEL PROYECTO**

El presente Anexo se presentan los requisitos que deberá acreditar el Personal Responsable del Proyecto, para calificar lo correspondiente, según se establece en el Anexo 12 “Matriz de Evaluación por Puntos”. Para la presentación de la información a evaluar, el licitante deberá utilizar los Anexos 15Bis y 15Ter.

**RUBRO CAPACIDAD DEL LICITANTE**

**Sub-Rubro: Capacidad de los recursos técnicos del personal responsable del Proyecto**

En el Anexo 12 “Matriz de Evaluación por Puntos” se lista el personal responsable del proyecto. En el presente anexo, se establecen los requisitos técnicos que deberán acreditar los candidatos que proponga el licitante para ocupar dichos cargos, con lo que obtendrán el puntaje en cada caso.

**Curriculum de los Profesionales Técnicos**

El licitante como parte de su Propuesta Técnica, deberá acreditar para cada uno de los Profesionales Técnicos Responsables del Proyecto, los requisitos siguientes, mismos que deberán expresar en el Resumen Curricular de cada uno de acuerdo con el **Anexo 15 Ter** “Formato Curriculum Profesionales Técnicos”.

**Requisitos técnicos de los Profesionales:**

1. **PROGRAM MANAGER**

Para este perfil se deberá demostrar la escolaridad de licenciatura y/o ingeniería concluida; para lo cual deberá presentar copia simple de la cédula profesional o título.

La experiencia deberá ser de mínimo 8 (ocho) años como director o coordinador en gestión de proyectos como directivo de equipos de trabajo en materias de Multimedia y/o IT.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto como líder del proyecto deberá contar con las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente, expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional.

Obligatorio:

• Project Management Professional (PMP)® – PMI

•       RAVT y/o AV Technologist

Por lo menos 2 de las siguientes:

•       CTS – D

•       CTS – I

•       Prince 2

•       Project Management for AV – AVIXA

•       Six Sigma White Belt Professional Certification

•       AV Associate - EXTRON

•       Scrum Fundamentals Certified (SFC)

**Dominio de herramientas y conocimientos**

Para este rubro, el personal propuesto como Program Manager deberá contar con conocimiento en el uso de herramientas tecnológicas que le permitan presentar cronogramas de trabajo, gráfica de Gantt, reportes de avance y de visita.

1. **LIDER DE PROYECTO / PROJECT MANAGER**

Para este perfil se deberá demostrar la escolaridad de licenciatura y/o ingeniería concluida; para lo cual deberá presentar copia simple de la cédula profesional o título.

La experiencia deberá ser de mínimo 4 (cuatro) años como director o coordinador en gestión de proyectos como directivo de equipos de trabajo en materias de Multimedia y/o IT.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto como líder del proyecto deberá contar con las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente, expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional.

Obligatorio:

• Project Management Professional (PMP)® – PMI

•       Scrum Master Professional Certification (SMPC)

Por lo menos 2 de las siguientes:

•       CTS – D

•       CTS – I

•       Prince 2

•       Project Management for AV – AVIXA

•       RAVT y/o AV Technologist

•       Six Sigma White Belt Professional Certification

•       AV Associate - EXTRON

**Dominio de herramientas y conocimientos**

Para este rubro, el personal propuesto como Líder del Proyecto deberá contar con conocimiento en el uso de herramientas tecnológicas que le permitan presentar cronogramas de trabajo, gráfica de Gantt, reportes de avance y de visita.

1. **JEFE DE DISEÑO**

Para este perfil se deberá demostrar la escolaridad de ingeniería o arquitectura para lo cual deberá presentar copia simple de la cédula profesional o título.

La experiencia deberá ser de mínimo 5 (cinco) años en el área Audiovisual.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con cuatro de las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente.

•       Certified Technology Specialist – AVIXA

•       Certified Technology Specialist – D

•       Electronic Systems Certified Technician

•       RAVT y/o AVT – AVIXA

* Audio Basics for Meetings and Conferences
* Digital Media Certified Designer 4K
* QSYS Level 1 - SHURE
* QSYS Level 2 - SHURE
* School of Emerging Technologies 4K

**Dominio de herramientas**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con conocimiento en los programas AutoCAD (mínimo versión 2010) y/o DTools.

1. **JEFE INSTALACIONES**

Para este perfil se deberá demostrar la escolaridad de ingeniería para lo cual deberá presentar copia simple de la cédula profesional o título.

La experiencia deberá ser de mínimo 5 (cinco) años como coordinador en el sector audiovisual.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto como jefe de Instalaciones deberá contar con por lo menos tres de las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional.

* Agile Coach Professional Certification
* Certified Technology Specialist – AVIXA
* Certified Technology Specialist – I
* Electronic Systems Certified Technician
* RAVT y/o AVT – AVIXA
* Network Infrastructure Cabling Deploy Certification
* Scrum Fundamentals Certified (SFC)
* LCD / LED Video Wall System Certified Installer – Emitido por fabricante de Videowalls
* AV Associate – EXTRON
* QSYS Level 2 - SHURE

**Dominio de herramientas o conocimientos**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con conocimientos generales en Sistemas de Control, Sistemas de Audio y Sistemas de Video.

1. **JEFE DE IMPLEMENTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES**

Para este perfil se deberá demostrar la escolaridad de ingeniería en Telecomunicaciones, Electrónica, Conectividad, Redes o afín, debiendo acompañar copia de su título o cédula profesional.

La experiencia deberá ser de por lo menos 5 (cinco) años, como líder de Implementación de redes en el campo de Telecomunicaciones y experiencia en diseño de redes en el sector de gobierno y/o privado.

Certificación por parte del fabricante de manejo y configuración del equipo de redes ofertado.

**Dominio de herramientas**

Para este rubro, el personal propuesto como Jefe de Implementación de Telecomunicaciones deberá contar con conocimiento en el uso de la herramienta tecnológica ofertada, para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia de certificación(es) vigente(s) emitidas por el desarrollador del producto a nombre del personal propuesto. Deberá dominar los protocolos TCP/IP, EIGRP y OSPF, redes LAN, WAN, WLAN y VPN.

Deberá de dominar las herramientas de telefonía IP, Switching, Routing, Ruteo Inter Vlan, Seguridad y Controladoras Wireless, además de contar con la habilidad de impartir transferencia de conocimientos a los responsables de la Universidad.

1. **INGENIERO DE DISEÑO**

Para este perfil se deberá demostrar la escolaridad de ingeniería o arquitectura (técnico) para lo cual deberá presentar copia simple de la cédula profesional o título.

La experiencia deberá ser de mínimo 3 (tres) años manejando el programa AutoCAD (mínimo versión 2010) en el sector audiovisual.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con por lo menos dos de las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional.

* AV Associate – Extron
* Certified Technology Specialist – D
* Electronic Systems Certified Technician
* RAVT y/o AVT – AVIXA

**Dominio de herramientas**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con conocimiento en el programa AutoCAD versión 2010 en adelante.

1. **RESPONSABLE TÉCNICO**

Para este perfil se deberá tener por lo menos 5 (años) años de experiencia a nivel dirección en proyectos y/o empresas dedicadas al campo de tecnología Audiovisual (AV).

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con tres de las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente, expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional:

* Agile Coach Professional Certification
* Certified Technology Specialist – AVIXA
* Certified Technology Specialist – D
* Certified Technology Specialist – I
* Electronic Systems Certified Technician
* Scrum Master Certification

**Dominio de herramientas**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con conocimiento en el programa AutoCAD y DTools.

Adicionalmente acreditar certificaciones propias de aplicaciones en Sistemas de Control, Sistemas de Audio y Sistemas de Video, para lo cual deberá presentar copia simple de las certificaciones vigentes correspondientes expedidas por el fabricante de los equipos propuestos en la oferta licitante.

1. **PROGRAMADOR DE AUDIO**

La experiencia deberá ser de mínimo 5 (cinco) años como programador en el sector audiovisual.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con por lo menos tres de las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional.

* Audio Escentials – Harman
* DSP – BIAMP y/o QSC
* Electronic Systems Certified Technician
* Introducción acustico - SHURE
* QSYS Level 1 - SHURE
* QSYS Level 2 - SHURE
* RAVT y/o AVT – AVIXA
* Sistemas de control – AMX y/o Crestron
* XTP System Engineer – EXTRON

**Dominio de herramientas/conocimientos:**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con dominio total de Sistemas de audio.

1. **PROGRAMADOR DE CONTROL**

La experiencia deberá ser de mínimo 5 (cinco) años como programador en el sector audiovisual.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con por lo menos tres de las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente, expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional.

* Control Specialist – EXTRON
* DigitalMedia Certified Designer 4K
* DigitalMedia Certified Engineer 4K
* DigitalMedia Certified Technician 4K
* Electronic Systems Certified Technician
* RAVT y/o AVT – AVIXA
* Sistemas de control – AMX
* Sistemas de control – Crestron
* Sistemas de control – QSC
* Professional Installation - Crestron

**Dominio de herramientas/conocimientos:**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con dominio total de Sistemas de control.

1. **RESIDENTE**

Para este perfil se deberá demostrar la escolaridad de ingeniería o técnico superior para lo cual deberá presentar copia simple de la cédula o título.

La experiencia deberá ser de mínimo 5 (cinco) años como ingeniero con actividades en sitio.

**Competencia o habilidad en el trabajo**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con por lo menos tres de las siguientes certificaciones vigentes; para lo cual deberá presentar copia simple de la constancia correspondiente, expedida por alguna entidad o institución educativa acreditada o con reconocimiento nacional o internacional.

* Certified Technology Specialist – I
* Electronic Systems Certified Technician
* RAVT y/o AVT – AVIXA
* Scrum Fundamentals Certified (SFC)
* Certificado de Instalador de Video Wall de LCD emitido por fabricante
* AV Associate – EXTRON
* QSYS Level 2 – SHURE
* Network Infrastructure Cabling Deploy Certification
* LCD / LED Video Wall System Certified Installer – Emitido por fabricante de Videowalls

**Dominio de herramientas**

Para este rubro, el personal propuesto deberá contar con conocimientos generales de redes como Streaming, H.264, encoders, decoders, topologías de red, etc.