



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ANEXO TÉCNICO 04
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO



El contratista deberá presentar el siguiente equipo de profesionales para la realización a implementación en la Universidad Militar Nueva Granada, no obstante, en razón al cumplimiento de las metas el contratista podrá incluir dentro del equipo de trabajo, más profesionales y/o técnicos y/o consultores especializados por producto y/o línea de servicio para el cumplimiento de los acuerdos de niveles de servicio requeridos (ANS) que estime conveniente.

A. REQUISITO MÍNIMO EXIGIDO

REQUISITOS Y CALIDADES DEL EQUIPO DE TRABAJO MÍNIMO EXIGIDO EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO							
No	Cargo/Rol a desempeñar	Cantidad ¹	Responsabilidades	Dedicación	Formación Académica	Experiencia Profesional	Experiencia Específica y/o Certificaciones ²
1	Director y/o Gerente de proyecto	1	Planear, dirigir y controlar las actividades de su personal, coordinar con la Interventoría los aspectos administrativos, técnicos y financieros del contrato	100% de la duración total del proyecto. Deberá estar presente en la toma de decisiones y cuando UMNG lo requiera	Profesional en cualquiera de las siguientes áreas de la Ingeniería, Electrónica, Sistemas, Informática, Tele-informático o Telecomunicaciones, con especialización en Gerencia de Proyectos, certificación en administración de proyectos	Experiencia Profesional mínima de 3 años en la Dirección de Proyectos TI a Nivel Nacional o Internacional	Tres (3) certificaciones de experiencia suscritas, en la que se indique que actuó como director o gerente de proyectos en contratos de alcance y complejidad similares al solicitado en la presente invitación pública, donde se demuestre las habilidades para alinear servicios tecnológicos.

¹Para el caso de los cargos de expertos se podrán presentar múltiples hojas de vida para cumplir el perfil requerido. Con cada hoja de vida se deberán anexar los requisitos académicos de experiencia y certificaciones exigidos.

²Vigentes durante la ejecución del contrato.



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ANEXO TÉCNICO 04
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO



2	Ingeniero Residente	1 mínimo	<p>Es responsable directo de la ejecución y manejo de la actividad a su cargo, en los aspectos técnicos y administrativos.</p> <p>Ejecutar la actividad de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en los anexos técnicos, efectuando los respectivos controles de calidad, optimizando el uso de los recursos.</p>	100%	<p>Profesional en cualquiera de las siguientes áreas de la Ingeniería: Electrónica, Sistemas, Informática, Tele-informático o Ingeniería en Telecomunicaciones</p>	Experiencia Profesional mínima de 3 años	Una o más certificaciones de experiencia en actividades similares a la de la presente invitación pública.
3	Líder técnico	1 mínimo	<p>Construir la solución técnica de acuerdo a la especificación funcional (debidamente validada y aprobada) y la documentación que acompañe la solución entregada.</p>	100%	<p>Ingeniero titulado en cualquiera de las siguientes áreas de la ingeniería: Electrónica, Sistemas, Informática, Tele-informático o Ingeniería en Telecomunicaciones</p>	Experiencia Profesional mínima de 10 años.	<p>Oracle Certified Professional 11g.</p> <p>Oracle Certified Expert, Real Application Cluster 11g and Grid Infrastructure Administrator.</p> <p>Experiencia demostrable en por lo menos 3 proyectos de RAC 11g.</p>



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ANEXO TÉCNICO 04
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO



			Contribuir en la implementación del proyecto en las fechas y presupuesto acordado				<p>Más de 8 años de experiencia certificable en bases de datos Oracle.</p> <p>Certificación de experiencia por lo menos en 2 proyectos de replicación de datos Oracle en tiempo real con la herramienta ofertada.</p> <p>Experiencia en consolidación de aplicaciones con Apache Web Server y PHP.</p>
5	Ingeniero Implementación y migración de Bases de Datos	1 mínimo	Implementar la migración de las Bases de Datos	70%	<p>Ingeniero titulado en cualquiera de las siguientes áreas de la ingeniería: electrónica; sistemas; informática;</p> <p>Tele-informático o Ingeniería en Telecomunicaciones</p>	Experiencia Profesional mínima de 6 años.	<p>Oracle Certified Associate 11g.</p> <p>Experiencia de 5 años con bases de datos MySQL y migraciones de bases de datos MySQL.</p> <p>Experiencia de 5 años con bases de datos Oracle y migraciones de bases de datos Oracle. Experiencia certificable con Postgresql.</p>
6	Ingeniero Implementación y migración de	1 mínimo	Implementar la migración de servidores de	70%	Ingeniero titulado en cualquiera de las siguientes áreas de la	Experiencia Profesional mínima de 6 años.	Experiencia certificable en Implementación y migración de



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ANEXO TÉCNICO 04
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO



	servidores de aplicaciones y servidores web		aplicaciones y servidores web		ingeniería: electrónica; sistemas; informática; Tele-informático o Ingeniería en Telecomunicaciones		servidores de aplicaciones y servidores web
7	Ingeniero Implementación y migración de servidores de aplicaciones y servidores web # 2	1 mínimo	Implementar la migración de servidores de aplicaciones y servidores web # 2	70%	Ingeniero titulado en cualquiera de las siguientes áreas de la ingeniería: electrónica; sistemas; informática; Tele-informático o Ingeniería en Telecomunicaciones	Experiencia Profesional mínima de 4 años.	Oracle Certified Associate, Java SE. Experiencia certificable en desarrollo de aplicaciones Java
8	Ingeniero Implementación y migración de sistemas Unix	1 mínimo	Desempeñar el rol de administrador de sistemas Unix	70%	Ingeniero titulado en cualquiera de las siguientes áreas de la ingeniería: electrónica; sistemas; informática; Tele-informático o Ingeniería en Telecomunicaciones	Experiencia Profesional mínima de 5 años.	Certificación oficial de implementación o administración emitida por el fabricante de la solución de virtualización para los sistemas Unix ofertados. Certificación oficial de implementación o administración emitida por el fabricante del sistema operativo Unix ofertado. Más de 4 años de experiencia certificable en



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ANEXO TÉCNICO 04
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO



							implementación o administración del sistema operativo Unix ofertado.
9	Ingeniero Implementación y migración de sistemas Linux	1 mínimo	Desempeñar el rol de administrador de sistemas Linux	70%	Ingeniero titulado en cualquiera de las siguientes áreas de la ingeniería: electrónica; sistemas; informática; Tele-informático o Ingeniería en Telecomunicaciones	Experiencia Profesional mínima de 5 años.	<p>Certificación oficial de implementación o administración emitida por el fabricante de la solución de virtualización para los sistemas "x86" ofertados.</p> <p>Certificación oficial de implementación o administración emitida por el fabricante del sistema operativo Linux ofertado.</p> <p>Certificación oficial de implementación o administración de sistemas Linux en alta disponibilidad (cluster).</p> <p>Más de 4 años de experiencia certificable en implementación o administración del sistema operativo Linux ofertado.</p> <p>Experiencia Certificable en migración de sistemas operativos</p>



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ANEXO TÉCNICO 04
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO



							Experiencia Certificable en implementación o administración de alta disponibilidad (cluster) en el sistema operativo Linux ofertado.
10	Experto Networking, Balanceadores y Solución de Seguridad	1 mínimo	Liderar la implementación de networking	50%	Ingeniero electrónico, de telecomunicaciones y/o de sistemas	Cuatro (4) años de experiencia Profesional en configuración de equipos activos de red.	Tres (3) certificaciones de experiencia en proyectos de suministro, instalación y configuración de equipos de networking, suscritas por el contratante, en la que se indique que actuó como Ingeniero en contratos de alcance similar en su alcance y complejidad, al solicitado en la presente invitación.
11	Expertos en áreas eléctricas, aires acondicionados, seguridad electrónica	1 mínimo	Liderar la implementación de estas soluciones en el Data center ofertado	50%	Ingeniero electrónico, mecánico eléctrico, , de telecomunicaciones y/o de sistemas	Cuatro (4) años de experiencia Profesional en configuración de centro de datos.	Tres (3) certificaciones de experiencia en proyectos de suministro, instalación y configuración de centro de datos suscritas por el contratante, en la que se indique que actuó como Ingeniero en contratos de alcance similar en su alcance y complejidad, al solicitado en la presente invitación

Para la acreditación de la formación académica requerida, deberán presentarse los diplomas respectivos o acta de grado de la obtención del título correspondiente. Adicionalmente, cuando aplique, de acuerdo con la normatividad vigente, se deberá presentar la certificación donde conste que la matrícula o tarjeta profesional se encuentra vigente en la fecha de apertura del presente proceso de selección. Los posgrados se acreditarán mediante copia



**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
ANEXO TÉCNICO 04
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO**



del diploma respectivo o del acta de grado. Igualmente, podrán ser acreditados mediante certificados expedidos por la Institución Educativa donde se cursó, en los que conste la obtención del título.

El suscrito proponente se compromete a cumplir durante la ejecución del contrato que se suscriba como resultado de la Invitación Pública No. 01 de 2016, con el equipo de trabajo discriminado en el presente anexo técnico, en caso de resultar seleccionado y adjudicatario del proceso.

Nombre del proponente

NIT y/o CC:

Firma