

<b>UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA</b>	
<b>REQUERIMIENTOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS DE DOTACIÓN DE AULA DIGITALES</b>	
<b>VEINTIOCHO (28) MONITORES PLASMA DE 65 PULGADAS PARA LAS AULAS</b>	<b>PROPUESTA (Indicar n° Folio)</b>
Suministro e Instalación de 25 monitores plasma de 65 pulgadas debidamente instalados y funcionando.	
Reubicación e Instalación de 3 monitores plasma de 65 pulgadas con el sonido correspondiente debidamente instalados y funcionando.	
En caso de daño durante la garantía reemplazarlo por uno de iguales o superiores características	
Equipo disponible para demostración	
Relacion de contraste 5000000:1 nativo	
Resolución (1,920 X 1080 P) FULL HD-3D READY	
Tecnología PLASMA	
Compatibilidad de señal VGA-SVGA- XGA- SXGA-UXGA	
Garantía mínima: 3 años	
Una entrada para video RGB-VGA	
Dos entrada HDMI	
Una entrada de video por componente BNC X 3	
Una entrada de audio L/R M3 JACK X 1 para computador	
Una entrada de audio LR RCA X 2 para video componente	
Una entrada para video compuesto BNC X 1	
Una entrada DVI -D	
Un slot 2.0 Disponible	
Un puerto lan RG45 para administraciopn y monitoreo	
Un puerto serial D- SUB RS232 de 09 pines	
Un puerto M3 jack X 1 para tres D	
Un puerto para sensor inalambrico	
Aspecto 16:9	
Velocidad de respuesta 0.00001 milisegundos	
Sistema de antiretención de imagen	
600HZ velocidad de trasmision de imagen	
Conexión inalambrica de 8 a 16 computadores	
Opcion para visualizacion horizontal overtical	
Horas de uso descritas por fabricante: mínimo 100.000 horas	
Control remoto	
Certificación de experiencia de integración e instalación de los monitores con toda la conectividad de estos equipos en otras universidades minimo una certificación	

Certificación de distribuidor autorizado de mayorista del fabricante o directamente del fabricante .	
<b>Especificaciones mínimas de instalación de los monitores plasma</b>	
Cable eléctrico centelsa 3 X 16 encauchetado 15 metros aprox	
Cable de audio stereo blindado belden 15 metros aprox	
Cable RGB kramer, nordix o condofil multicoaxial blindado de 5 minicoaxial, blindado 15 metros aprox. (Según muestra)	
Cable de video compuesto blindado 15 metros aprox	
Cable kramer o monster HDMI 1.4B , 15 mts aprox ( para ser utilizados en visualizacion 3D) 15 metros aprox	
Cable kramer o monster HDMI 15 mts de 1.4 B ( para ser utilizados en visualizacion 3D) 15 metros aprox	
Caja panel de conexiones con conexiones hembra para 1 RGB/VGA, 2 HDMI/, 1 videocompuesto , audio lyr para pc, audio lyr para videocompuesto.	
28 pares de parlantes pasivos mínimo de 35 watios reales con soporte original a la pared	
Cable de audio RCA X 2 macho macho de 3.6 metros ( para DVD)	
Cable de video comuesto blindado de 3.6 metros ( para DVD)	
Cable VGA/RGB blindado de 3.6 metros ( para computador)	
Cable de miniplug a 2RCA blindado de 3.6 metros ( para audio de computador)	
Cable HDMI macho macho de 3.6 metros ( para computador salida digital)	
Instalación, conectorización, mano de obra y puesta en funcionamiento	
<b>Proyectores Interactivos para aulas de sistemas y Laboratorios de los complejos del Campus UMNg</b>	
Suministro de 8 proyectores interactivos debidamente instalados , operando y con el personal capacitado	
Incluye todo el licenciameinto y software adicional requerido para su manejo en los Equipos de computo	
Software de aprendizaje colaborativo ,Los profesores pueden utilizar este completo software para crear e impartir clases interactivas. El software debera incluir además acceso gratuito recursos listos para el aula que	
Interactividad basada en el toque con el dedo y con el rotulador, Tanto alumnos como profesores podrán trabajar con contenido utilizando toques con el dedo y gestos naturales. También podrán escribir sobre la superficie con el rotulador interactivo y alternar intuitivamente entre el rotulador y el dedo.	
Puertos, HDMI, VGA, RCA, RJ45. DB9, Stereo	
Proyector de alcance ultracorto,no debe provocadas sombras y brillos, configurable al tamaño del tablero	
3 Bombillos de repuesto	
Interactividad para dos usuarios, Pueden trabajar dos alumnos a la vez en cualquier parte de la superficie interactiva.	
Un Sistema de apoyo para Manejo de 3D y realidad aumentada	
Capacitacion basica y media para el personal	
Debe incluir todos los accesorios para su correcta instalacion	
Debe incluir todo el licenciamiento requerido por la solucion	
<b>Puertos mínimos requeridos</b>	
Cable de Poder	

Service USB	
8 pin mini-FIT	
DB15F RGB video input (VGA/RBG 1)	
DB15F RGB video output	
Stereo 3.5 mm phone jack audio input for stereo input associated with the VGA input	
Touch USB Primary computer for touch detection	
Stereo 3.5 mm phone jack for line output	
Balanced 3.5 mm phone jack for microphone input	
RCA composite video input (and left and right RCA audio input)	
HDMI digital input High-definition video source	
DB9 Room control Not included	
RJ45 Network (for web page management and SNMP access	