SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA No SASI-SDS-002-2025

MUNICIPIO DE GUAMAL – META
Calle 13 No. 7-09 Barrio Fundadores, Palacio Municipal

DATOS DE CONTACTO:

Oficina Asesora Jurídica y de Contratación, segundo piso del Palacio Municipal ubicado en la Calle 13 No. 7-09 Barrio Fundadores
e-mail: contratacion@guamal-meta.gov.co

OBJETO DEL CONTRATO: "DOTACIÓN DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS, EQUIPOS Y MOBILIARIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN EL MUNICIPIO DE GUAMAL META"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	**PIZARRA INTERACTIVA.** Características del panel Tamaño de pantalla 75" Tipo de panel DLED Resolución 4K UHD (3840 × 2160) Frecuencia 60 Hz Brillo 410 nits Vida útil del panel 100.000 horas Protección de superficie Vidrio templado antirreflejo de 7 MOHS Ángulo de visión 178° Sistema principal android CPU Quad-core AMLogic T982 RAM 8 GB Almacenamiento 64 GB Sistema operativo Android 11 Licenciamiento GMS (EDLA) SI Sistemas operativos compatibles Windows 7/8/10/11 o posterior Android / Linux / Mac OS X / Chrome OS Sistema operativo secundario Sistema Operativo Secuandario Win 10/11 Pro. Procesador i5 /8GB/256SSD	UNID	1

	Conectividad Wi-Fi integrado 2.4 GHz / 5 GHz (Wi-Fi 6) Internet 1Gb (Gigabit ethernet) Bluetooth 5 Puertos de salida HDMI 1 Audio 3.5mm 1 SPDIF 1 Puertos de entrada HDMI 2 (Posteriores) + 1 (Frontal) VGA 1 Micrófono integrado Opcional Audio VGA 1 Audio 3.5mm 1 Puertos de conectividad Touch USB 1 (Posterior) + 1 (Frontal) RS 232 1 RJ45 2 USB Tipo C 1 (65W PD) USB 3.0 2 (Posteriores) + 2 (Frontales) USB 2.0 1 Sensor NFC x OPS Support Compatible con OPS i5 / i7 Otras características Altavoces integrados 2x Altavoces estéreo de 16W Sensores 1 Sensor de luz ambiental Alimentación 100 - 240v AC 50-60 Hz Bandeja para teclado Opcional Consumo 200 W (0.5W en espera) Máximo de consumo 360W Tecnología tactil Tipo de tecnología táctil Infra rojo (Zero Bounded) Función multi-toque Hasta 40 puntos de toque Precisión tactil Menor a 1.5 mm Tiempo de respuesta 10 ms Resolución 32767(W) × 32767(D) Requisitos adicionales - El equipo debe incluir todas las conexiones solicitadas incorporabas, no se aceptaran adaptaciones externas ni modulos adicionales.		

	La estructura del hardware debe ser principalmente de alumino o materiales similares con el objetivo de garantizar la resistencia del equipo. (No se reciben Pantallas de Plastico o Similares a este material) El equipo NO debe incluir cámaras adicionales integrados dentro de la estructura interna del dispositivo para proteger la privacidad de los usuarios. Accesorios Soporte a pared Soporte VESA incluido Cable USB-C que permite transmitir táctil, imagen y audio simultáneamente / Permite carga a 65W 1 Cable HDMI 4K 60Hz 1 Cable Touch USB 1 Cable de poder 1 Lápices pasivos magnéticos 1 Control remoto 1 Cámara con micrófono profesional de la misma marca de la pantalla integrado para Video conferencia Sistema de Video HD: 1080p,720p,480p,360p de ops de 25fps hasta 50 fps, escaneo progresivo, con sensor HD cmos de alta calidad 1/2.8 pulgadas, puerto USB de 2.0, Angulo de visión 120 grados, enfoque automático, formato de video H264/H265/MJPEG y MGPEG, micrófono de alta calidad de rango de 1 a 10 mt, optimizado para UC y compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8,Windows 10Pro Mac OS X y Linux. Teclado de la Misma marca de la pantalla, inalámbrico con Pad Mouse por pantalla con batería recargable. Seguridad Electrónica Protección eléctrica por cada pantalla apropiada para el consumo de cada equipo. Certificaciones de fabrica FCC Si CE Si CB Si Energy Start Si UL Si WEEE Si ROHS Si Garantia y soporte Garantia 3 años por defectos de fábrica, Durante el término de la garantía el futuro contratista deberá suministrar los repuestos, con tiempo de entrega 8x5 (cinco días a la semana de lunes a viernes de 8 am a 5 pm, Garantizar que durante del año de garantía y soporte la entidad tenga derecho a nuevas versiones de software de la solución instalada sin costo para la entidad e incluidas las labores de implementación. Soporte y ayuda disponible 24 horas durante días hábiles Servicio de		

	soporte remoto 24/5 en castellano proporcionado directamente por el fabricante que permita a los usuarios del panel interactivo solicitar ayuda técnica remota o capacitaciones remotas de forma ilimitada. Esta herramienta debe estar de fácil acceso desde la pantalla de inicio del panel y no debe representar algún costo adicional su uso. Servicio post venta ssla En caso de presentarse fallas o desperfectos de tipo técnico o de fabricación, el tiempo de respuesta del servicio de garantía no debe ser mayor de (72) horas. En el caso de fallas no reparadas dentro 60 días hábiles, el contratista reemplazara el equipo y/o accesorio defectuoso, por uno igual, similar o mejor caracteristicas técnicas en un tiempo no mayor de 60 días. Los tiempos se contarán a partir del momento en que se comunique la falla. Funciones del software integrado Aspectos generales Todo el software entregado debe ser provisto por el mismo fabricante del panel interactivo, este software debe estar disponible durante el mismo tiempo de vigencia de la garantía y se deben entregar las Licencias de forma fisica a Nombre de la entidad. Funciones básicas del sistema operativo - Tienda de aplicaciones preinstalada de fabrica Permitir a los docentes crear o iniciar sesión son su usuario para acceder a su configuración personalizada del espacio de trabajo y archivos almacenados Incluir un sistema de actualizaciones automáticas OTA, proporcionado por el fabricante del panel interactivo Permitir navegación y búsqueda en internet sin necesidad de dispositivos externos o complementos adicionales Capacidad de grabar pantalla sin necesidad de instalar o descargar aplicaciones adicionales Permitir trabajar en pantalla dividida con hasta 4 aplicaciones en simultáneo Permitir trabajar simultáneamente con 2 aplicaciones usando la función de ventana flotante con las aplicaciones compatibles con esta tecnología (Picture in Picture) Reconocimiento inteligente de gestos táctiles El panel interactivo debe contar el reconocimiento inteligente de gestos táctiles como una característica del sistema operativo, sin instalar aplicaciones adicionales para su funcionamiento. Los gestos inteligentes deben activar las siguientes acciones: Captura de pantalla Activar o desactivar modo de espera Mostrar aplicaciones abiertas Bloquear pantalla Regresar a la página o pestaña anterior Herramienta de escritura integrada Se debe contar con una herramienta de		

	la misma fábrica de la pantalla que integre dentro del panel con las siguientes funciones y herramientas: Reconocimiento automático de trazo. Permite al usuario escribir con el lápiz, borrar con la palma de la mano sin necesidad de seleccionar ninguna de estas herramientas en la barra de herramienta del software. Escritura en segundo plano. Permite al usuario escribir sobre sitios web, aplicaciones, documentos PDF, archivos de office y sobre el escritorio proyectado de dispositivos externos sin alterar sobre lo que se está proyectando. Escritura en primer plano. Función de tablero que permite trabajar sobre un lienzo en blanco, esta función debe permitir cambiar el fondo del tablero a un color personalizado. Igualmente, los rotuladores deben ser personalizables en color, tipo de línea y grosor del rotulador. Permite la creación fácil de mapas conceptuales y tablas personalizables con solo un clic La herramienta permite compartir las anotaciones realizadas en el tablero con los dispositivos de los estudiantes usando un código QR o enviando una copia por correo electrónico Reconocimiento inteligente de figuras y texto. Permite identificar trazos de figuras básicas en 2D y palabras en español y transformarlos automáticamente en texto legible. Trabajo con archivos multimedia externos. Permite trabajar con videos, documentos o imágenes almacenados en el almacenamiento local del panel, en un pen-drive USB conectado o descargados directamente desde internet La herramienta permite exportar el trabajo en el tablero en formato .IMG / .PDF / .SVG / .IWB / .ENB Permite guardar el trabajo realizado dentro del tablero para ser usado de nuevo posterior mente en el mismo panel o en otro panel interactivo importando el archivo guardado Trabajo multi usuario. Permite que 2 usuarios trabajen sobre el tablero de forma simultanea Software de administración centralizada de dispositivos (MDM) licenciada. El panel interactivo debe incluir una plataforma de la misma fábrica de la pantalla para garantizar la compatibilidad que administre centralizadamente los dispositivos (MDM). Esta plataforma permitirá gestionar de forma remota y en masa los paneles interactivos entregados a cada institución. La plataforma debe ser compatible con dispositivos Windows, Android y iOS adicionales, permitiendo así a la institución adquirir licencias adicionales para administrar de forma centralizada todos los dispositivos de la institución Se podrá realizar acciones en los paneles de forma individual o en grupos de paneles Facilitará instalar y desinstalar de forma remotas aplicaciones desde la tienda de aplicaciones o Google play			

	Permitirá enviar de forma inmediata o programada mensajes en modo de notificación con elementos multimedia como imágenes o audio. La herramienta proporcionara un panel con información de uso de cada dispositivo registrado Permitirá definir y aplicar políticas de uso a los paneles Permitirá establecer diferentes perfiles de usuario, grupos de usuarios y jerarquías entre ellos. Existirán también diferentes usuarios administradores. Imposibilitar restauración a valores de fabrica por parte del usuario. Conexión y control remoto. Es decir que el administrador podrá realizar acciones de asistencia remota en un panel elegido, visualizando y permitiendo actuar en la pantalla de un panel desde el software. Permite crear alertas de emergencia Permite crear flujos de trabajo y asignarlos un panel o un grupo de paneles. Da la posibilidad a los usuarios administradores de crear un repositorio de acciones o configuraciones para ser usadas por otros usuarios. Sistema de colaboración y conexión inalámbrica con dispositivos externos Software de la misma marca de la pantalla que Permitirá conectar otro dispositivo y mostrar en el panel el contenido de la pantalla de este (Android -Google cast, IOS - Air Play y Windows - Miracast) sin necesidad de conectar hardware adicional. La conexión inalámbrica de un dispositivo Windows o Macintosh permitirá utilizar este de forma táctil y sin cables. La conexión inalámbrica de un dispositivo Windows o Macintosh permitirá utilizar un teclado o ratón conectado al panel interactivo con el dispositivo que está proyectando inalámbricamente. La herramienta permitirá compartir archivos multimedia desde el dispositivo conectado directamente sin que se requiera compartir la pantalla completa. Permitirá visualizar desde los dispositivos conectados lo que se está trabajando en el panel interactivo. Panel de control. Proporcionará una herramienta para visualizar los dispositivos conectados para administrar los permisos de proyección y transmisión de cada dispositivo. La proyección inalámbrica debe ser compatible con 9 dispositivos de diferentes sistemas operativos proyectando en simultaneo Herramientas quiz. Permite realizar preguntas durante la clase que los estudiantes pueden responder usando los dispositivos (móviles, tablets, laptops) conectados de forma inalámbrica a el panel. Software de apoyo al docente Software De la misma marca de la pantalla que incluya Herramienta accesible a través del navegador web de cualquier dispositivo para la creación, edición y uso de lecciones y experiencias interactivas de aprendizaje. Posibilidad de realizar anotaciones manuscritas, añadir texto digital,		

	imágenes, videos e instrucciones de voz del propio docente a cualquier página de estos documentos. Posibilidad de combinar varias lecciones o actividades o una selección de páginas de estos. Las lecciones y todo su contenido se podrá utilizar por parte del docente en cualquier navegador de Internet o en el propio panel interactivo. Posibilidad de compartir las lecciones creadas con otros docentes. El docente podrá enviar las lecciones a los dispositivos del alumnado, tanto en tiempo real como de forma asíncrona. Posibilidad de insertar en la lección vídeos de YouTube, accesibles desde la propia lección. Posibilidad de crear evaluaciones formativas que recopilen los resultados del alumnado para su posterior análisis por parte del docente. Permite crear o editar itinerarios o rutas de aprendizaje personalizadas para diferentes grupos de alumnos. Herramienta de cuestionarios inteligentes Software de la misma marca de la pantalla que incluya una plataforma que permita la ceración de cuestionarios automáticamente basándose en el contenido de artículos, documentos, sitios web con el uso de inteligencia artificial. Esta herramienta permitirá al docente seleccionar las preguntas de su agrado en relación con el contenido cargado como base para el cuestionario, luego estas preguntas podrán ser guardadas o exportadas como PDF para su posterior uso Herramienta de aprendizaje hibrido El panel interactivo debe incluir una plataforma de la misma marca de la pantalla que permita el aprendizaje hibrido compatible con dispositivos externos de los estudiantes (móviles, tabletas o laptops). Debe permitir grabar cada una de las lecciones realizadas dentro de la plataforma. Permite al docente y estudiantes comunicarse usando audio y video en tiempo real con poco consumo de ancho de banda. Permite realizar cuestionarios rápidos durante la clase que todos podrán responder desde su dispositivo. Proporciona la herramienta de alzar la mano, para que los estudiantes puedan hacer preguntas durante la clase. La herramienta incluye un sistema de chat privado y chat publico disponible durante la clase en vivo. Incluye un sistema de notas de clase compartidas. Permite compartir videos, presentaciones, documentos y la pantalla del laptop del docente y los estudiantes. La herramienta permite al docente realizar anotaciones sobre el contenido compartido dentro de la plataforma y activar un ambiente de anotación colaborativa donde todos los estudiantes dentro de la clase pueden		

	colaborar. Esta debe ser compatible con LMS como Moodle, Canvas o Google ClassRoom La herramienta proporciona métricas aproximadas del nivel de atención de cada participante de a la clase utilizando inteligencia artificial para la métrica. Taller "introducción al uso pedagógico de las pizarras interactivas" Taller de capacitación teórico-práctico tiene como objetivo, entregar a los docentes herramientas pedagógicas para hacer sus clases más dinámicas, incorporando el uso de la pantalla interactiva en sus aulas de clase. El taller está organizado en tres módulos: i. Generalidades del aula interactiva la formación en esta temática, deberá llevar lo siguiente: • socialización del aula interactiva. • Socialización ficha técnica de la pantalla. • Beneficios y uso de las aulas interactivas. • Casos de aplicación. II. Apropiación de las herramientas del aula interactiva la formación en esta temática deberá llevar lo siguiente: • apropiación de una herramienta para el aprendizaje híbrido. • Apropiación de una herramienta para el trabajo colaborativo dentro de las clases. • Apropiación de una herramienta de inteligencia artificial (ia) para un ambiente de clases. • aprender a integrar contenidos de las diferentes áreas del conocimiento en una clase. III. Mantenimiento y limpieza la formación en esta temática deberá llevar lo siguiente: • cuidados en el uso. • Limpieza de la pantalla. • Medios para soporte técnico. Intensidad horaria: 2 horas número de participantes: 5 metodología: presencial aspectos logísticos: • pantalla interactiva		

	• sonido		
2	**COMPUTADOR PORTATIL.** Procesador Intel® Core™ i5-13420H, 8 núcleos (4 núcleos + 4 núcleos) /12 núcleos, núcleo P de 2,1/4,6 GHz, núcleo E de 1,5/3,4 GHz, 12 MB Gráficos Intel® UHD integrados Conjunto de chips Plataforma SoC Intel® Memoria DDR4-3200 de 8 GB Ranuras de memoria Una memoria soldada a la placa base, una ranura SO-DIMM DDR4, capacidad de doble canal Memoria máxima DDR4-3200 de hasta 16 GB (8 GB soldados + 8 GB SO-DIMM) Almacenamiento Unidad de estado sólido M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® de 512 GB Soporte de almacenamiento Modelos con batería de 45 Wh: una unidad, 1 SSD M.2 • SSD M.2 2242 hasta 512 GB Ranura de almacenamiento Modelos con batería de 45 Wh: una ranura M.2 • Una ranura M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 Chip de audio Audio de alta definición (HD), códec Realtek® ALC3287 Oradores Altavoces estéreo, 1,5 W x2, Dolby Audio™ Cámara HD 720p con obturador de privacidad Micrófono 2x, Matriz Batería integrada de 45 Wh Adaptador de corriente Punta redonda de 65 W (3 pines) Diseño Mostrar Pantalla FHD (1920 x 1080) TN de 2|50 nits antirreflejo, 45 % NTSC Pantalla 14" Teclado Sin retroiluminación, español (LA) Panel táctil Panel táctil multitáctil con superficie Mylar® sin botones, compatible con Precision TouchPad (PTP), 62 x 104 mm (2,44 x 4,09 pulgadas) Color Gris y/o negro Tratamiento de superficies IMR (Decoración en molde con rodillo) Material de la caja PC-ABS (arriba), PC-ABS (abajo) Bolígrafo Lápiz no compatible Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto) 324,2 x 215,2 x 19,9 mm (12,76 x 8,47 x 0,78 pulgadas)	UNID	40

	Peso A partir de 1,43 kg (3,15 lbs) Software Sistema operativo Windows 11 pro Software incluido Licencia de Office Conectividad Ethernet 100/1000M (RJ-45) WLAN + Bluetooth Wi-Fi® 6, 802.11ax 2x2 + BT5.2 Red inalámbrica WWAN No WWAN Puertos estándar 1x USB 2.0 1x USB 3.2 de 1.ª generación 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (compatible con transferencia de datos, Power Delivery 3.0 y DisplayPort™ 1.2) 1x HDMI® 1.4b 1 conector combinado para auriculares y micrófono (3,5 mm) 1x Ethernet (RJ-45) 1x conector de alimentación SEGURIDAD Y PRIVACIDAD Chip de seguridad Firmware TPM 2.0 habilitado Lector de huellas dactilares Ninguno Cerraduras físicas Ranura de seguridad Nano™ de Kensington®, 2,5 x 6 mm Otra seguridad Obturador de privacidad de la cámara Servicio Garantía básica 1 año Accesorios Accesorios incluidos Fuente de poder cargadora Certificaciones Certificaciones verdes Lote ErP 6/26 Paquete con certificación FSC Compatible con RoHS Otras certificaciones TÜV Rheinland® Luz azul baja (solución de software) Prueba de especificaciones militares Aprobada la prueba militar MIL-STD-810H Para la instalación y puesta en funcionamiento el oferente deberá realizar las		

	siguientes actividades incluidas en el precio establecido para el presente item Generales Asumir gasto de transporte y entrega en sitio. Suministro e Instalación 60 Metros de organizador tipo espiral de cable color negro. 15 unidades de amarres plástico de 10cm color negro o blanco. NOTA: EL oferente deberá contemplar todos los elementos, materiales, transporte y demás componentes necesarios no especificados en el presente documento y que se requieran para garantizar la correcta instalación, implementación, puesta en funcionamiento, puesta en marcha y/o operación de la totalidad de los sistemas, equipos, maquinas o elementos del presente ítem; en caso de necesitar elementos adicionales o diferentes durante la ejecución deberán ser suministrados por el contratista sin costo adicional para la entidad.		
3	**AIRES ACONDICIONADOS.** Tipo Mini Split Capacidad de enfriamiento 18000 BTU/hr Tecnología Inverter Garantía partes 2 años Garantía compresor 10 años Color Blanco Ahorro de energía Modo smart Autolimpieza Protección insectos Temporizador Dimensión Evaporador 105.0×32.0×23.5 Peso unidad condensadora 81.0×58.5×28.0 Función sueño Área de aplicación 35m² Refrigerante Ecológico R410A Filtro 4 en 1 Bajo ruido Compresor GMCC Rotativo BLDC Diámetro línea de refrigeración 1/4" x 1/2" unidad condensadora Golden Fin con serpentín en cobre	UNID	2

	Alimentación Eléctrica 220/1/60 Eficiencia energética 3,25 Wt/We El montaje o instalación de los equipos comprende el suministro de la totalidad de materiales, insumos y ejecución de todos los trabajos para una correcta instalación y puesta en marcha a entera satisfacción de la Entidad Todos los materiales y equipos suministrados serán nuevos, de la mejor calidad, libres de defectos e imperfecciones. Todos aquellos componentes que no se indiquen expresamente aquí, pero que sean necesarios dentro del propósito del contrato, deberán ser suministrados, instalados adecuadamente y dejarlos listos para operación continua. El contratista, al final de cada jornada de trabajo deberá dejar limpia el área de todo material extraño a fin de prevenir posibles daños o accidentes en las personas o vehículos en circulación que puedan transitar por las áreas de trabajo El contratista deberá suministrar e instalar la cantidad de acometida eléctrica para la instalación de los aires acondicionados descritos en el siguiente cuadro, sin ningún costo adicional para la entidad EL contratista deberá contemplar todos los elementos, materiales, transporte y demás componentes necesarios no especificados en el presente documento y que se requieran para garantizar la correcta instalación, implementación, puesta en funcionamiento, puesta en marcha y/o operación de la totalidad de los sistemas, equipos, maquinas o elementos del presente ítem; en caso de necesitar elementos adicionales o diferentes durante la ejecución deberán ser suministrados por el contratista sin costo adicional para la entidad.		
4	**JUEGO DE MESAS MODULARES CON SILLAS.** Mesas con estructura en tubo redondo de 1 7/8 calibre 18. Tapa en polipropileno de primera calidad con vaso porta lápices con una dimensión de 60cm. Sillas compañeras con estructura en tubo redondo 7/8 calibre 18. Asiento ergonómico, inyectado en polipropileno de primera calidad, asegurado con tornillos y tuercas de seguridad. Espaldar ergonómico, inyectado en polipropileno de primera calidad, asegurado con remaches pop. Soldadura MIG. Pintura en polvo electrostática (negro o gris). Tapones plásticos de alto impacto. Consta de seis (6) mesas individuales y seis (6) sillas compañeras. Largo de la silla 35 cm Ancho de la silla 42 cm Altura de la silla 35 cm	UNID	40

	Largo de la mesa 59 cm Ancho de la mesa 59 cm Altura de la mesa 50 cm Material Polipropileno alta calidad. Color: Multicolor		
5	**VENTILADOR DE PARED.** Tipo de ventilador Mural Material Plástico Material Base Plástico Material de las Aspas Plástico Garantía 1 Año Profundidad 26 cm Alimentación Eléctrica - Funcionamiento Alámbrico Cantidad de aspas 6 con oscilación Oscilación horizontal de 90° Número de velocidades 4 Potencia 90 Watts Consumo optimizado para largas sesiones Tipo de panel de control Manual Rango entre 110 V y 120 V Malla frontal removible Inclinación accionada por botón lateral Piezas plásticas para mayor durabilidad Ancho 37.5 cm Alto 63 cm Fondo 49.1 cm Material Plástico Color Blanco y/o Negro Incluye Manual de uso	UNID	16
6	**TELEVISOR.** Smart TV	UNID	11

	Resolución pantalla 4K-UHD Tipo de pantalla QLED Puertos entradas y salidas cable óptico digital puerto HDMI puerto LAN/Ethernet puerto USB.Tres 3 puertos HDMI Dos 2 puertos USB Conectividad bluetooth USB WiFi Con entrada coaxial Con salida óptica Asistente de voz Potencia de audio 20 Watts Sintonizador digital DVB T2 Tasa de refresco 60 Hz tecnología para compartir pantalla Aplicaciones Preinstaladas Amazon Prime Video Apple TV Disney+ Internet Browser/Navegador Netflix Youtube Garantía 12 Meses Medidas del TV. sin la base (Ancho x Alto x Fondo) 145,09 x 83,14 x 2,57 centímetros Fuentes de alimentación energía eléctrica. Ancho o frente (sin base) 145.09 cm Alto (sin base) 83.14 cm Fondo (sin base) 2.57 cm Tamaño Pantalla 65'' Color Negro Incluye Control remoto ECO, Manual del usuario, cable de poder y soporte de mesa.		
7	**JUEGO: MESA MODULAR AULA TIM CON MULTITOMA- TRES (3) SILLAS.** **SILLA:**	UNID	14

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Base	Nylon o poliuretano con carga de fibra de vidrio al 30%	Conformado por 5 aspas con refuerzos estructurales internos mediante red de nervaduras diámetro 600 mm	Inyectado micro texturizado negro con protección uv	1

Pies fijos para silla giratoria	Nylon 100%	Diámetro de perno de acuerdo a características de la base.	Inyectado micro texturizado negro con protección uv	5	
Pistón	Acero	Graduación de altura por medio de pistón neumático de 300 nw	Inyectado micro texturizado negro con protección uv, zincado parte metálica	1	
Cubierta Pistón	Polipropileno	Telescópica	Inyectado micro texturizado negro con protección uv	1	
Unión Estructura Módulo	Acero	Platina figurada espesor de pared mínimo 3 mm	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro gofrado	1	
Módulo Mono Concha	Polipropileno Copolímero de alto impacto	Inyectado en una pieza asiento-espaldar según la curvatura de la espalda y de la zona poplítea con refuerzos estructurales mediante nervaduras en la parte posterior	Inyectado micro texturizado con aditivo protección contra rayos uv color amarillo	1	

La base de nylon debe tener un refuerzo central en acero en el ajuste con el pistón para mejorar la resistencia.

El material de inyección de la superficie en debe ser 100% polipropileno original no remanufacturado y certificado.

El material de inyección de la superficie en polipropileno debe tener una proporción 50/50 de componentes H y C de tal manera que se asegure el balance optimo entre rigidez y flexibilidad.

La estructura del módulo espaldar asiento debe seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.

La silla debe permitir la graduación en altura desde la base por medio de un pistón neumático.

La red de nervaduras del módulo debe brindar refuerzo estructural a la silla.

La silla debe soportar una carga estática de 150 KG verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

La silla debe soportar una carga dinámica de 150 KG al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde su base en una distancia de 2 metros.

En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

La unión del módulo mono concha del asiento con la estructura debe hacerse mínimo con cuatro (4) tornillos u otro método que lo supere.

MESA:

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección redonda de 1 1/2" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro	6
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 1",espesor de pared de 1,2 mm mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro	7
Refuerzo Estructural	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 12,5 x 25 mm, espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro	7
Platinas de sujeción	Acero	Platina espesor nominal 1/8" mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro	8

Superficie	Madera	Contrachapada de 18 mm mínimo	Laminado decorativo Melaminico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono granadillo y balance laminado Melaminico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm . Canto en sellador y laca catalizada al acido transparente	1
Multitoma	Comercial	Modulo de Tres (3) tomas con cable retráctil	Comercial	1
Tornillos	Acero	Tornillo auto perforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	8
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro micro texturizado	6

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos auto perforantes o tornillo pasante diámetro 1/4" con cabeza avellanada plana con tuerca de seguridad y traba química o inserto roscado con tornillo, o insertos roscados con tornillo.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos de sujeción.

Soldadura tipo mig de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

Debe soportar hasta 150 KG en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 KG sin que presente deformaciones en su estructura tirada con una cuerda desde las patas de su lado más largo en una distancia de 2 metros.

MODALIDAD DE SELECCION: SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA.

PLAZO ESTIMADO DELCONTRATO: El plazo de ejecución del presente contrato será de **CUATRO (04) MESES**, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio.

ENTREGA DE LA PROPUESTA: El plazo inicial para la presentación de la oferta es hasta el próximo **26 DE JUNIO DE 2025**. La recepción de las propuestas será **ÚNICAMENTE** en la página del Sistema Electrónico para la Contratación Pública-SECOP II www.colombiacompra.gov.co., hasta la hora y fecha estimada para tal fin en el CRONOGRAMA de la presente convocatoria pública. Por lo cual no se recibirán documentos en físico en ninguna dependencia del Municipio de Guamal.

Los interesados deberán tener en cuenta los anexos y/o formatos, los cuales se establecen como medio para la presentación de la información y requisitos contenidos en la presente convocatoria pública y los previstos en la legislación.

Serán de cargo del proponente todos los trámites y costos asociados a la preparación y presentación de la propuesta y el Municipio en ningún caso será responsable de los mismos.

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: presupuesto oficial por un valor total de **TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS MCTE ($335.000.000,00) incluido IVA.** Este valor se encuentra respaldado con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 456 del 22 de mayo del 2025 emitido por la Secretaria Administrativa y Financiera del Municipio.

ACUERDO COMERCIAL: El respectivo proceso se encuentra inicialmente cobijado por los acuerdos Decisión 439/1998 y el Triángulo del Norte.

LIMITACIÓN A MIPYMES: El presente proceso es susceptible de ser limitado a MIPYMES

CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO: Podrán participar en el presente proceso las personas naturales o jurídicas, consorcios o uniones temporales, que cumplan con la totalidad de requisitos habilitantes señalados y detallados en el respectivo pliego de condiciones.

PRECALIFICACIÓN: Por la naturaleza del proceso no se realizará precalificación.

CRONOGRAMA DEL PROCESO: El cronograma del proceso de selección será el establecido en la Plataforma Transaccional **SECOP II**, el cual debe ser consultado directamente en el Link dispuesto para el **PROCESO DE SELECCIÓN DE ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRONICA No. SASI - SDS-002-2025.**

CONSULTA DE DOCUMENTOS DEL PROCESO:

Los interesados podrán consultar los documentos electrónicos que por obligación legal deban publicarse en la página del SECOP www.colombiacompra.gov.co y los demás documentos físicos que conforman el expediente contractual en la **OFICINA ASESORA**

JURÍDICA Y DE CONTRATACIÓN, Calle 13 No. 7-09 Barrio Fundadores, Palacio Municipal Primer Piso, Guamal - Meta.

Dando cumplimiento a lo ordenado en el Artículo 66 de la Ley 80 de 1993, el Municipio de Guamal CONVOCA A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS para que ejerzan el control social sobre el presente proceso.

Dado en Guamal, Meta, a los once (11) días del mes de junio de dos mil veinticinco (2025).

GILMA CONSUELO ROBAYO MOYA
ALCALDE MUNICIPAL (E)

DCTO 069-2025

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre: MAGDA MILENA PINZÓN LEÓN Cargo: CPS 008 DE 2025 Fecha: 11-06-2025	Nombre: LICET BAUTISTA MORALES Cargo: Jefe de la Oficina Asesora Jurídica y de Contratación Fecha: 11-06-2025	Nombre GILMA CONSUELO ROBAYO MOYA Cargo: Alcalde Municipal (E) Fecha: 11-06-2025