

ANEXO No. 2
ANEXO TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXCLUYENTES

Las siguientes son las especificaciones mínimas técnicas que deben cumplir las propuestas para la **ADQUISICION DE EQUIPOS DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y SU FONDO**

COMPUTADORES DE ESCRITORIO DE ALTO RENDIMIENTO			CUMPLE SI/NO
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIONES MINIMAS EXIGIDAS		
Cantidad	15		
Marca y Modelo	<p>Especificar la marca y modelo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los equipos deben ser nuevos y originales de fábrica. El Ministerio de Relaciones Exteriores y/o su Fondo Rotatorio no aceptara equipos clones o remanufacturados. • Se requieren equipos de marca registrada, reconocida a nivel internacional i, con representación de más de siete años en Colombia, con presencia en los cinco continentes. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. • El equipo debe soportar trabajo continuo 24x7x365 		
Tecnología Procesador	Intel @	AMD	
Tipo	Intel Core i7 de cuarta generación de 4 núcleos o Xeon de 4 núcleos	FX 8-Core	
Velocidad Procesador	3.9 Ghz, (incluido el Turbo Boost)	3.9 Ghz,	
Cache del Procesador	8 MB		
Memoria RAM	16GB Doble canal DDR3 o DDR3L SDRAM con velocidad de 1333MHz expansible a 32GB		
Resolución del video	1024x768x256, 16 millones de colores. Tarjeta aceleradora de video DD3 de 1GB.		
Monitor	Monitor de 23" LED de la misma marca de la CPU, el equipo debe permitir conectar hasta 2 Monitores.		
Capacidad Disco Duro Interno	SAS o SATA de 1 TB a 10.000 rpm. Deseable que adicionalmente tenga un disco SSD de 128GB para el sistema operativo y/o manejo de la cache.		
Teclado	USB en español, de la misma marca de la CPU		
Mouse	Óptico 2 botones con scroll . De la misma marca de la CPU.		
Puertos USB	Mínimo seis (6). Los cuales deberán ser internos y originales de la máquina. Los puertos deben ser integrados a la Board		
Tarjeta de Red	10/100/1000 Mbps, RJ45, Chip de seguridad TPM		
Unidad de lectura y grabación	DVD +/- RW		
Audio	Tarjeta de sonido, con su respectivo puerto de salida con parlante integrado y puerto de entrada para micrófonos.		
Dispositivos Accesorios	Incluir con el equipo todos los cables de conexión		
Sistema Operativo preinstalado	Para cada uno de los computadores, licencias OEM de Windows 8.1 Pro, preinstalado Windows 7 Professional a 64 bits en idioma español con sus respectivos medios de recuperación. Adicionalmente, cada equipo debe tener el respectivo PID (Producto de identificación desktop)		
Entrega Y configuración	El proponente adjudicatario deberán entregar todos los equipos debidamente probados al supervisor del contrato con el fin de ser revisada la configuración ofertada. Estos equipos deberán ser entregados en el Ministerio de Relaciones Exteriores, en el lugar que el		

COMPUTADORES DE ESCRITORIO DE ALTO RENDIMIENTO		
REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS EXIGIDAS	CUMPLE SI / NO
	supervisor del contrato indique en presencia del almacenista de la Entidad. Esta labor se realizará de acuerdo con las instrucciones suministradas por el supervisor del contrato.	
	El proponente adjudicatario deberá garantizar el reemplazo de los equipos que al momento de la entrega, se verifique que no funcionen o no cumplan con las especificaciones técnicas mínimas exigidas en este pliego. El plazo máximo para este reemplazo será al día hábil siguiente después de la notificación del supervisor.	
Garantía	<ol style="list-style-type: none"> Otorgar tres (3) años de garantía avalado por el fabricante (3 años incluido sus repuestos.) El proponente deberá garantizar la mano de obra durante la garantía de los equipos ofertados on site. En el momento de entregar los equipos se debe entregar una certificación expedida por el fabricante donde indique que los números de serie de los equipos, están registrados en la base de datos del fabricante con los términos en tiempo de garantía 	4.
Mantenimiento preventivo	Durante la garantía ofrecida el oferente adjudicatario deberá realizar un (1) mantenimiento preventivo por cada año de garantía ofrecida para la totalidad de los equipos ofertados, sin costo adicional para la Entidad. El mantenimiento preventivo se llevará a cabo en las instalaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores, donde se encuentren ubicados los equipos y con personal idóneo para tal fin.	
Soporte Técnico durante el tiempo de garantía	El proponente adjudicatario se compromete a asegurar durante todo el tiempo de garantía ofrecido, la recepción eficiente de llamadas a problemas técnicos de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. de lunes a viernes excluyendo festivos. Para lo cual deberá informar cual es el Centro de Recepción de Llamadas y los cambios que del mismo se presenten.	
	Tiempos de atención y respuesta: Una vez reportado el problema, el proponente adjudicatario deberá asignar un número de servicio y solucionar el problema en sitio, dentro de las 8 horas siguientes al reporte de la llamada en las instalaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores.	
	El proponente adjudicatario deberá realizar el respectivo diagnóstico, revisión y solucionar el problema, dentro de las dos (2) horas siguientes a la hora de llegada del técnico. En caso de no solucionarse el problema el proponente adjudicatario deberá entregar y configurar un equipo de iguales o superiores características técnicas al reportado por la Entidad, máximo durante las siguientes 4 horas, hasta tanto no se entregue el equipo sometido a revisión técnica en perfecto funcionamiento. En caso que el equipo no tenga reparación, el contratista deberá suministrar un equipo nuevo de iguales o superiores características técnicas y de la misma marca.	
PadMouse	Cada computador deberá traer su respectivo Padmouse.	

FICHA TECNICA

ADQUISICION DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO DE ALTO RENDIMIENTO

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	DENOMINACIÓN TÉCNICA	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REFERENCIADA
COMPUTADOR DE ESCRITORIO DE ALTO RENDIMIENTO	COMPUTADOR DE ESCRITORIO DE ALTO RENDIMIENTO	Tecnología Procesador: Intel ® o AMD Tipo: Intel Core i7 de cuarta generación de 4 núcleos o Xeon de 4 núcleos / FX 8-Core Cache procesador: 8 MB Velocidad 3.9 Ghz, (incluido el Turbo Boost) Memoria: 16GB Doble canal DDR3 o DDR3L SDRAM con velocidad de 1333MHz expansible a 32GB. Disco Duro: SAS o SATA de 1 TB a 10.000 rpm - Deseable que adicionalmente tenga un disco SSD de 128GB para el sistema operativo y/o manejo de la cache.	Unidad	15

Selección Abreviada - Subasta Inversa No. 017 /2013

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	DENOMINACIÓN TÉCNICA	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REFERENCIADA
		<p>Monitor: Monitor de 23" LED de la misma marca de la CPU, el equipo debe permitir conectar hasta 2 Monitores.</p> <p>Resolución del video: 1024x768x256, 16 millones de colores. Tarjeta aceleradora de video DD3 de 1GB.</p> <p>Tarjeta de Red: 10/100/1000 Mbps, RJ45, Chip de seguridad TPM.</p> <p>Puertos USB: Mínimo seis (6). Los cuales deberán ser internos y originales de la máquina. Los puertos deben ser integrados a la Board.</p> <p>Unidad de lectura y grabación: DVD +/- RW.</p> <p>Audio: Tarjeta de sonido, con su respectivo puerto de salida con parlante integrado y puerto de entrada para micrófonos.</p> <p>Teclado: USB en español, de la misma marca de la CPU.</p> <p>Mouse: Óptico 2 botones con scroll . De la misma marca de la CPU.</p> <p>Dispositivos Accesorios: Incluir con el equipo todos los cables de conexión.</p> <p>Sistema Operativo preinstalado: Para cada uno de los computadores, licencias OEM de Windows 8.1 Pro, preinstalado Windows 7 Professional a 64 bits en idioma español con sus respectivos medios de recuperación. Adicionalmente, cada equipo debe tener el respectivo PID (Producto de identificación desktop).</p>		

YO _____ EN CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA
 FIRMA _____ NIT _____, IDENTIFICADO CON
 C.C. _____ ME COMPROMETO A CUMPLIR CON CADA UNA DE LAS CARACTERÍSTICAS
 TÉCNICAS EXCLUYENTES DEL PRESENTE ANEXO .

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
IDENTIFICACION

