

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN

LICITACIÓN PÚBLICA “PODJUDCJ06-2011”

ANEXO TÉCNICO DE LAS BASES

PARTIDA A. I) 20 Computadoras Personales de Escritorio, que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS	
SISTEMA OPERATIVO (PREINSTALADO)	LICENCIA DE WINDOWS 7 PROFESIONAL DE 64 BITS, ÚLTIMA VERSIÓN ÚLTIMO SERVICE PACK PREINSTALADO DE FÁBRICA CON SU LICENCIA CORRESPONDIENTE.
PROCESADOR	INTEL CORE I3 DE SEGUNDA GENERACION
BIOS	PROPIETARIO EN ESPAÑOL O INGLÉS DISEÑADO Y DESARROLLADO POR EL FABRICANTE Y CON DERECHOS RESERVADOS A NOMBRE DEL FABRICANTE CON SOPORTE A WFM , ACPI, SMBIOS 2.5, SMART. ACCESO A CAMBIOS EN LA CONFIGURACIÓN PROTEGIDAS CON USUARIO Y PASSWORD
CHIPSET	INTEL Q65 EXPRESS CHIPSET.
MEMORIA DEL SISTEMA	3GB (DDR3, 1333 MHZ)
RANURAS DE MEMORIA	4 DIMM
DISCO DURO	160GB SATA
DISCO ÓPTICO	UNIDAD DVD/CD-RW, DVD-RW
GABINETE	SMALL FORM FACTOR O SLIM TOWER
PUERTOS	3 USB 2.0 (3 TRASEROS.), VGA, 1 SERIE, CONECTORES PARA AUDÍFONOS Y MICRÓFONO, RJ-45
MONITOR	MONITOR LCD A COLOR DE 17" CON RESOLUCIÓN AL MENOS DE 1280 X 1024, CONTRASTE 500:1 PLUG AND PLAY, CUMPLA NORMA ENERGY STAR E ISO DE LA MISMA MARCA Y GARANTÍA DEL CPU
TARJETA DE RED	NIC ETHERNET GIGABIT INTEGRADA
TECLADO	TECLADO DE LA MISMA MARCA DEL CPU EN ESPAÑOL, 105 TECLAS CON 12 TECLAS DE FUNCIÓN, TECLADO NUMÉRICO, TECLA DE MENÚ DE INICIO PARA WINDOWS E INDICADORES LUMINOSOS, CONECTOR USB
MOUSE	ÓPTICO DE 2 TECLAS CON SCROLL, CONECTOR USB, DE LA MISMA MARCA QUE EL CPU.
TARJETA MADRE	ARQUITECTURA X86 CON DISEÑO Y DESARROLLO EXCLUSIVO POR PARTE DEL FABRICANTE DEL EQUIPO, CON EL NOMBRE DEL FABRICANTE IMPRESO O TROQUELADO EN LA MISMA. NO SE ACEPTAN TARJETAS MADRES OEM CON DOBLE ETIQUETA.
SOFTWARE DE APLICACIONES	CAL DE WINDOWS 2008 SERVER (LICENCIA POR DISPOSITIVO)
ADMINISTRACIÓN	SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN CON SOPORTE ACPI, SMBIOS, WFM QUE PERMITA LA ADMINISTRACIÓN REMOTA VÍA WEB. PROPIETARIO O

	ESPECÍFICAMENTE DISEÑADO PARA EL FABRICANTE DEL EQUIPO
ACCESORIOS	DEBERÁ INCLUIR FUNDAS PARA TODO EL EQUIPO Y TAPETE PARA RATÓN
SEGURIDAD	PROTECCIÓN POR MEDIO DE PASSWORD DE INICIO Y DE SETUP, CON NUMERO DE SERIE GRABADO EN ROM NO MODIFICABLE. INICIALIZACIÓN SIN TECLADO O MOUSE. EL FABRICANTE DEBE SER MIEMBRO CUANDO MENOS DEL LEADERSHIP DEL DMTF (DISTRIBUTED MANAGEMENT TASK FORCE, INC.) WWW.DMTF.ORG
SISTEMA QUE PERMITA FÁCILMENTE RESPALDAR, RECUPERAR DATOS Y APLICACIONES EN CASO DE FALLAS	ESTE SISTEMA DEBERÁ SER UNA SOLUCIÓN DE RECUPERACIÓN DE DATOS QUE PERMITA RESTAURAR FÁCILMENTE LOS DATOS DEL USUARIO, LAS CONFIGURACIONES Y APLICACIONES ALMACENADAS PREVIAMENTE, EN CASO DE QUE SE PRODUZCA UN FALLO EN EL SISTEMA E INCLUSO NO SE PUEDA ACCEDER AL SISTEMA OPERATIVO AL CREAR UNA RÉPLICA DE LA IMAGEN DEL DISCO DURO EN EL MISMO O EN OTRO MEDIO DE ALMACENAMIENTO. ESTE SOFTWARE NO ES PARTE DEL SISTEMA OPERATIVO. Y SE DEBERÁ ESPECIFICAR NOMBRE Y MARCA. NO SE ACEPTAN SOFTWARE LIBRE O DE EVALUACIÓN. Y DEBERA DE INCLUIR CAPACITACION DE POR LO MENOS 5 PERSONAS
SISTEMA DE DIAGNÓSTICO	ESTE SISTEMA PERMITIRA REALIZAR PRUEBAS Y OBTENER INFORMACIÓN ACERCA DE SU COMPUTADORA. VERIFICAR TODOS LOS COMPONENTES DE LA PC, DESDE LA CPU HASTA SU CAPACIDAD PARA PRODUCIR SONIDOS. CON ESTE SISTEMA SE PODRA RESOLVER PROBLEMAS DE HARDWARE Y ASEGURARSE DE QUE EL SISTEMA FUNCIONE CORRECTAMENTE. ESTE SOFTWARE NO ES PARTE DEL SISTEMA OPERATIVO. ESPECIFICAR NOMBRE Y MARCA. NO SE ACEPTAN SOFTWARE LIBRE O DE EVALUACIÓN
NORMATIVIDAD	CUMPLIR CON LA NORMA ISO 9001:2000 EN DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CPU Y MONITOR DEL FABRICANTE, DICHA INFORMACIÓN DEBE SER CLARA Y CONTUNDENTE
CERTIFICACIÓN DEL EQUIPO	ENERGY STAR COMPLIANT, FCC, NOM, UL/CSA. QUE EL MODELO OFERTADO CUMPLE CON CERTIFICACIÓN EPEAT MÍNIMO CATEGORÍA GOLD
GARANTIA	3 AÑOS CON SOPORTE EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE EN TODAS SUS PARTES INCLUYENDO MONITOR. EL FABRICANTE CUENTA CON AL MENOS UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN. EL OFERTANTE DEBERÁ PRESENTAR UNA LISTA CON LA(S) DIRECCIÓN(ES) Y TELÉFONO(S). (LA CONVOCANTE SE RESERVA EL DERECHO DE VISITAR LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SERVICIO PARA VERIFICAR SU INFRAESTRUCTURA Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ACORDE CON LOS ESTÁNDARES DE GOBIERNO)

PARTIDA A. II) 10 Computadoras Portátiles, que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS	
SISTEMA OPERATIVO (INSTALADO)	WINDOWS 7 PROFESIONAL ORIGINAL
PROCESADOR	INTEL CORE i5 DE SEGUNDA GENERACION
PESO DEL PRODUCTO	A PARTIR DE 2.5 KG O MENOS
MEMORIA DEL SISTEMA	4 GB; EXPANDIBLE HASTA 16 GB COMO MÁXIMO
MONITOR	14,1" EN DIAGONAL WXGA (RESOLUCION DE 1280 X 800)
DISPOSITIVO APUNTADOR	TOUCHPAD
VELOCIDAD DE LA UNIDAD DE DISCO DURO	250 GB A 7200 RPM
UNIDADES ÓPTICAS	DVD+/-RW SUPERMULTI DL
INTERFAZ DE RED	CONEXIÓN INTEL GIGABIT NETWORK (10/100/1000 NIC), INALÁMBRICA Y BLUETOOTH
PUERTOS EXTERNOS DE ENTRADA/SALIDA	3 PUERTOS USB 2.0, VGA, ENTRADA DE MICRÓFONO ESTÉREO, SALIDA DE AUDÍFONOS/LÍNEA ESTÉREO, FIREWIRE (1394A), CONECTOR DE ENERGÍA, RJ-11, RJ-45
TECLADO	TECLADO COMPLETO EN ESPAÑOL
CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTACIÓN	BATERIA ION DE LITIO 6 CELDAS, ADAPTADOR CA INCLUIDO
SOFTWARE DE APLICACIONES	OFFICE 2010 EDICIÓN BÁSICO EN ESPAÑOL INCLUYE CD Y LICENCIA CAL DE WINDOWS 2008 SERVER (LICENCIA POR DISPOSITIVO)
MALETIN PARA COMPUTADORA PORTÁTIL	INCLUIDO

PARTIDA A. III) 30 Unidades De Respaldo de Energía (UPS), que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS	
CAPACIDAD DE SALIDA EN VOLT AMP (VA)	750
REGULACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA	MODO DE BATERÍA: ONDA SINUSOIDAL PWM 120V +/-5%.
CANTIDAD/TIPO DE SALIDAS	6 RECEPTÁCULOS DE SALIDA NEMA 5-15R (3 CON UPS Y SUPRESIÓN DE PICOS / 3 CON SUPRESIÓN DE PICOS SOLAMENTE).

TIEMPO DE OPERACIÓN A CARGA COMPLETA	10 MINUTOS (750VA).
---	---------------------

PARTIDA B. 1) 2 Impresoras Laser Blanco y Negro, que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICAS
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN TAMAÑO CARTA	HASTA 62 PPM
SALIDA DE PRIMERA PÁGINA IMPRESA, NEGRO, (A4 LISTA)	8,5 SEGUNDOS
MODO RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN ÓPTIMO, NEGRO	HASTA 1200 X 1200 DPI
BANDEJAS DE PAPEL ESTANDAR	3 BANDEJAS
CAPACIDAD DE ENTRADA MÁXIMA (BANDEJA 1)	HOJAS: 100, SOBRES: 10
CAPACIDAD DE ENTRADA MÁXIMA (BANDEJA 2)	HOJAS: 500
CAPACIDAD DE ENTRADA MÁXIMA (BANDEJA 3)	HOJAS: 500
NUMERO MAXIMO DE BANDEJAS PARA PAPEL	6 BANDEJAS
CAPACIDAD DE SALIDA ESTÁNDAR	HASTA 600 HOJAS
CICLO DE TRABAJO	HASTA 275000 PÁGINAS
VOLUMEN RECOMENDADO DE PÁGINAS POR MES	5000 A 20000 PÁGINAS POR MES
TIPOS DE MATERIALES DE IMPRESIÓN PAPEL	BOND, COLOR, MEMBRETADO, COMÚN, PREIMPRESO, PERFORADO, REICLADO, ÁSPERO, LIVIANO, SOBRES, ETIQUETAS, CARTULINA, TRANSPARENCIAS, DEFINIDO POR EL USUARIO
IMPRESIÓN A DOBLE CARA	AUTOMÁTICA
TAMAÑOS PERSONALIZADOS DE MEDIOS DE IMPRESIÓN	BANDEJA MULTIPROPÓSITO: 76,2 X 127 A 216 X 356 MM, BANDEJA 2 Y 3: 148 X 210 A 148 X 356 MM; CASSETTE DE MEDIOS PERSONALIZADOS: 102 X 148 A 170 X 282 MM
CONECTIVIDAD	CONECTIVIDAD ESTÁNDAR 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD, 1 RANURA EIO, 1 PUERTO INTERNO PARA CONEXIONES DE TERCEROS
PUERTOS IO EXTERNOS	1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD, 1 EIO
RED	SERVIDOR DE IMPRESIÓN INCORPORADO FAST ETHERNET
MEMORIA MINIMA	256 MB
MEMORIA MÁXIMA	640 MB
GARANTÍA	3 AÑOS CON SOPORTE EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE EN TODAS SUS PARTES

FUNDA	FUNDA PARA EL EQUIPO
-------	----------------------

PARTIDA B. II) 10 Impresoras Laser a color, que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS	
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (NORMAL, A4)	HASTA 12 PPM
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (NORMAL, A4)	HASTA 8 PPM
SALIDA DE PRIMERA PÁGINA IMPRESA COLOR (A4, PREPARADA)	32 SEGUNDOS
CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO Y EN COLOR (ÓPTIMA)	HASTA 600 X 600 PPP
ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL, ESTÁNDAR	BANDEJA DE ENTRADA DE 150 HOJAS, 1 RANURA DE ALIMENTACIÓN PRIORITARIA DE HOJAS
IMPRESIÓN A DOBLE CARA	MANUAL (SOPORTE PARA CONTROLADOR SUMINISTRADO)
VELOCIDAD DEL PROCESADOR	600 MHZ
CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4)	HASTA 30,000 PÁGINAS
VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUALES RECOMENDADO	250 A 1000 PÁGINAS
TIPOS DE MATERIALES DE IMPRESIÓN PAPEL	BOND, PARA FOLLETOS, COLOR, SATINADO, MEMBRETE, FOTOGRÁFICO, NORMAL, YA IMPRESO, YA PERFORADO, RECICLADO, RUGOSO, TRANSPARENCIAS, ETIQUETAS, SOBRES, CARTULINA
CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR	1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD; 1 ETHERNET 10/100 INTEGRADA; 1 802.11B/G/N INALÁMBRICA
MEMORIA ESTÁNDAR	128 MB
PANTALLA E INDICADORES	LCD DE 1.85 PULGADAS E INDICADORES DE STATUS
SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES	MICROSOFT WINDOWS7 32 BIT Y 64 BIT, WINDOWS VISTA 32 BIT Y 64 BIT, WINDOWS XP 32 BIT (SP2 O SUPERIOR) WINDOWS SERVER 2008 (32 Y 64 BIT), WINDOWS SERVER 2003 32 BIT (SP3 O SUPERIOR), MAC OS X V10.5.8, V 10.6
FUNDA	FUNDA PARA EL EQUIPO

PARTIDA C. I) 2 Unidades de Almacenamiento Masivo SAN, que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS	
CONTROLADORA	DEBERÁ CONTAR CON DOBLE CONTROLADORA RAID ACTIVA
MEMORIA CACHE	MEMORIA CACHE DE 1GB CON OPCIÓN DE CRECIMIENTO A 2GB RESPALDADA CON BATERÍA
INTERFACES DE FIBRA	DEBERÁ CONTAR CON 4 INTERFACES HOST DE CANAL DE FIBRA FC 8GB POR CADA CONTROLADORA (8 EN TOTAL)
INTERFACES SAS	DEBERÁ CONTAR CON 1 INTERFAZ HOST DE CANAL SAS DE 6GB POR CONTROLADORA (2 EN TOTAL)
PROTOCOLOS	DEBERÁ SER CAPAZ DE MANEJAR MULTIPROTOCOLO, PARA TRABAJAR CON COMBINACIONES ISCSI/SAS O CANAL DE FIBRA/SAS
ALMACENAMIENTO	DEBERÁ SOPORTAR AL MENOS 12 DISCOS DUROS Y HASTA 96 DISCOS DUROS CON EXPANSIONES DE 7 UNIDADES EXTERNAS ADICIONALES, EN TECNOLOGÍA SAS
TIPOS DE RAID	SOPORTA LOS NIVELES RAID: 0, 1, 5, 6 Y 10
DISCOS DUROS	SE DEBERÁN INCLUIR 12 DISCOS DUROS DE 600GB 3.5 15K SAS HDD
ACCESO A LA CAJA DE DISCOS	DEBERÁ POSEER 8 PARTICIONES ACTIVADAS (QUE PERMITE LA CONEXIÓN HASTA DE 8 SERVIDORES FÍSICOS) CON CRECIMIENTO HASTA 64 PARTICIONES
SISTEMA OPERATIVO	DEBERÁ SOPORTAR LOS SISTEMAS OPERATIVOS, REDHAT, LINUX, WINDOWS,SUSE LINUX ENTERPRISE,VMWARE ESX Y XENSERVER.
TIPO DE MONTAJE	DEBERÁ SOPORTAR MONTAJE EN RACK ESTÁNDAR
GABINETE	DE CHASIS METÁLICO Y CUBIERTA METÁLICA DE 19" DE ANCHO Y 2U DE ALTO
RENDIMIENTO	DEBERÁ TENER UN RENDIMIENTO DE IOPS: 30,000 Y THROUGHPUT: 1,800MB/S
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	VENTILADORES Y FUENTES DE PODER REDUNDANTES 330W HOT-SWAP
MANUALES	GUÍAS, Y MANUALES IMPRESOS O EN FORMATO ELECTRÓNICO
CABLES Y CONECTORES	SE DEBERÁN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO
INSTALACIÓN	SE DEBE CONSIDERAR LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO MASIVO SAN. LO ANTERIOR BASADO EN LOS REQUERIMIENTOS Y CONFIGURACIONES PROPORCIONADOS POR EL PODER JUDICIAL
GARANTÍA	DE 3 AÑOS EN PARTES, EN SITIO RESPALDADA CON CARTA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO

PARTIDA C. II) 2 Unidades de respaldo en cinta, que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS	
CAPACIDAD DE RESPALDO	SOPORTE MÍNIMO A 19 TB DE ALMACENAMIENTO EN CAPACIDAD NATIVA.
UNIDADES (DRIVES)	1 DRIVE LTO4 FIBRA CANAL (FC) DE 4 GBPS.
FUENTES DE PODER	REDUNDANTES.
CINTAS INCLUIDAS	60 CINTAS LTO5 DE 800 GB. 5 CINTAS DE LIMPIEZA.
SOFTWARE DE RESPALDO	COMPATIBLE CON LA SOLUCIÓN INTEGRAL PROPUESTA. DEBE SOPORTAR RESPALDOS EN CALIENTE PARA AL MENOS LAS SIGUIENTES APLICACIONES: SAP, MYSQL, MS SQL SERVER, ORACLE, LOTUS NOTES/DOMINO, MS EXCHANGE. LAS CARACTERÍSTICAS ENTREGADAS DE PROCESAMIENTO, MEMORIA Y SISTEMA OPERATIVO SERÁN LAS REQUERIDAS POR EL SOFTWARE DE RESPALDOS PARA OPERAR DE FORMA ÓPTIMA CON LA SOLUCIÓN INTEGRAL PROPUESTA.
LICENCIAMIENTO	SE DEBE INCLUIR EL LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE DE RESPALDO QUE SOPORTE EL NÚMERO TOTAL DE CONEXIONES A SERVIDORES Y RED DE ALMACENAMIENTO SAN SEGÚN LA CONFIGURACIÓN MÁXIMA POSIBLE ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES DE LAS SUBPARTIDAS UNO, DOS Y TRES.