

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

EN LA CIUDAD DE CHETUMAL, MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, QUINTANA ROO, SIENDO LAS **14:00 HORAS** DEL DÍA **28 DE AGOSTO DE 2017**, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, UBICADA EN LA AV. HÉROES No. 310, LOS SIGUIENTES SERVIDORES PÚBLICOS: MTRA. SHAILI ADRIANA CIFUENTES RIVERA, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DEL COBAQROO Y EL LIC. JOSÉ ANTONIO MEDINA FUENTES JEFE DE LA OFICINA DE ADQUISICIONES DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DEL COBAQROO, CON LA FINALIDAD DE CELEBRAR LA REUNIÓN PARA EMITIR EL **DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. CBE-N004-2017** RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DEL COBAQROO.

### ORDEN DEL DÍA

1. PASE DE LISTA DE ASISTENCIA.
2. ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA EL DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN
3. CIERRE DEL ACTO.
4. FIRMA DEL ACTA.

### PRIMER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

SE HACE CONSTAR QUE SE ENCUENTRAN PRESENTES EN ESTE ACTO, LOS SIGUIENTES SERVIDORES PÚBLICOS DEL COBAQROO:

1. MTRA. SHAILI ADRIANA CIFUENTES RIVERA.- JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DEL COBAQROO.
- 2.
3. LIC. JOSÉ ANTONIO MEDINA FUENTES.- JEFE DE LA OFICINA DE ADQUISICIONES DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DEL COBAQROO.

### SEGUNDO PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

EN DESAHOGO DEL SEGUNDO PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA Y CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 30 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACION DE SERVICIOS RELACIONADOS CON BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO; Y EN BASE AL DICTAMEN TECNICO EMITIDO POR EL ING. RUBEN DARIO REYES ESCAMILLA JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMATICA Y TELECOMUNICACIONES, SE PROCEDE A ELABORAR EL SIGUIENTE **DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN** PARA FUNDAMENTAR EL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. CBE-N004-2017 RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DEL COBAQROO.

EN PRIMER TERMINO CABE HACER MENCIÓN QUE EN FECHA **11 DE AGOSTO DE 2017**, SE REALIZO LA PUBLICACIÓN DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. CBE-N004-2017 RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DEL COBAQROO, REGISTRANDOSE PARA PARTICIPAR EN LA PRESENTE LICITACIÓN LAS EMPRESAS: **MICRO SERV.S.A. DE C.V. Y COMPUMAYA S.A. DE C.V.**

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
Dirección General  
Dirección Administrativa  
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
Unidades Administrativas del COBAQROO



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

ASIMISMO, CABE PRECISAR QUE EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, EN SUS BASES DE LICITACIÓN SOLICITÓ LA COTIZACIÓN DE UNA SOLA PARTIDA Y SE ESTABLECIÓ EN LAS BASES QUE LA ADJUDICACIÓN DE ESTA LICITACIÓN QUE NOS OCUPA SERÁ ADJUDICADO A UN SOLO LICITANTE.

EN FECHA 25 DE AGOSTO DE 2017 SE LLEVO A CABO LA REUNIÓN DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PRESENTE LICITACIÓN, A LA CUAL COMPARECIO ÚNICAMENTE LA EMPRESA **COMPUMAYA S.A. DE C.V.** Y EN DICHA REUNIÓN SE RECIBIERÓN PARA SU REVISIÓN Y ANÁLISIS DETALLADO LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LOS PROPONENTES ANTES MENCIONADOS, POR ESTE MOTIVO LOS FUNCIONARIOS DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, PROCEDEN A REVISAR Y ANALIZAR EN FORMA DETALLADA TODOS Y CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS QUE PRESENTO LA EMPRESA PARTICIPANTE COMO PARTE DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA Y ASÍ PROCEDER A EMITIR EL PRESENTE DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN.

### 1.- RELACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA SU REVISIÓN Y ANÁLISIS

- A. **COMPUMAYA S.A. DE C.V.**  
JUSTO SIERRA No. 301  
COL. 8 DE OCTUBRE  
C.P. 77028  
CHETUMAL, Q. ROO.

### 2.- CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

LA MTRA. SHAILI ADRIANA CIFUENTES RIVERA, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES Y EL LIC. JOSÉ ANTONIO MEDINA FUENTES JEFE DE LA OFICINA DE ADQUISICIONES DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, REALIZARON LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS, VERIFICANDO QUE LAS MISMAS INCLUYAN LA INFORMACIÓN, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DEL COBAQROO.

### 3.- REVISIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS.

- A. AL ANALIZAR LA PROPUESTA TÉCNICA DE LA EMPRESA PARTICIPANTE, **COMPUMAYA S.A. DE C.V.** SE OBSERVA QUE CUMPLE CON TODOS LOS DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS POR LA CONVOCANTE EN LAS BASES DEL CONCURSO.

### 4.- REVISIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS.

- A. AL ANALIZAR LA PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADA POR LA EMPRESA **COMPUMAYA S.A. DE C.V.**, SE OBSERVA QUE CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS Y ENTREGA TODA LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR LA CONVOCANTE EN LAS BASES DE LICITACIÓN Y PRESENTA UNA PROPUESTA ECONÓMICA POR LA CANTIDAD DE **\$3,534,346.00 (SON: TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENDOS CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)** CON I.V.A. INCLUIDO, POR LO QUE SE ACEPTA SU PROPUESTA ECONÓMICA Y QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLA :

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
 Dirección General  
 Dirección Administrativa  
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
 Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
 Unidades Administrativas del COBAQROOO



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

REGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
1	<p><b>COMPUTADORA</b>  <b>PROCESADOR</b>            CORE I5-6500T DE 2.5 GHZ FRECUENCIA BASE, 6 MB CACHE, 4 CORES, 4 NUCLEOS.  <b>CHIPSET</b>            INTEL® Q150 PCH  <b>BIOS</b>            EN ESPAÑOL. DESARROLLADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO DE CÓMPUTO QUE MUESTRE EN EL MISMO AL MENOS EL TAMAÑO Y MODELO DEL DISCO DURO, MEMORIA INSTALADA Y EXPANSIÓN MÁXIMA DE LA MEMORIA.  <b>MOTHERBOARD</b>            PROPIETARIA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO DE CÓMPUTO Y CON EL LOGOTIPO ESTAMPADO DEL FABRICANTE EN EL MOTHERBOARD, IDENTIFICADA CON EL NÚMERO DE PARTE, EL CUAL ESTARÁ SOPORTADO DOCUMENTALMENTE EN EL MANUAL DE REFACCIONES O MANUAL TÉCNICO DEL EQUIPO OFERTADO. MARCA TAMPOGRAFIADA O ESTAMPADA, NO DEBERÁ PRESENTAR ALTERACIONES O CORRECCIONES DE INGENIERÍA.</p> <p><b>PUERTOS EXTERNOS DE ENTRADA/SALIDA"AL MENOS CON LOS SIGUIENTES PUERTOS:</b>            LATERALES: 2 PUERTOS USB 3.0. TRASEROS: 2 PUERTOS USB 2.0 Y 2 PUERTOS USB 3.0, 2 PS/2, 1 PUERTO PARA AUDIFONOS, 1 PUERTO A MICRÓFONO EXTERNO, 1 PUERTO DE ENERGÍA, 1 PUERTO RJ-45, LECTOR DE TARJETAS 4 EN 1, CAMARA WEB INTEGRADA DE 1.0 MP"  <b>CONECTIVIDAD</b>            "INTEGRADA CON:            TARJETA DE RED 10/100/1000 MBPS. CON CONECTOR RJ-45            "TARJETA DE RED WIRELESS 802.11B/G/N INTEGRADA"  <b>MEMORIA RAM</b>            8 GB 2133 MT/S DDR4 SDRAM 1 DIMM EXPANDIBLE A 32GB  <b>UNIDAD ÓPTICA INTERNA</b>            SLIM DVD-RW INTERNO DE 9.5 MM            DISCO DURO INTERNO SATA 1TB, SATA 6.0 GB/S</p> <p><b>VIDEO</b>            INTEGRATED INTEL HD GRAPHICS 530            TIPO DE PANTALLA "MONITOR DE 20 PULGADAS (NON TOUCH)            WLED BACKLIT LCD            -RESOLUCIÓN 1600X900            -RADIO DE CONTRASTE 1000:1            -BRILLO 250NITS            -ANGULO DE VISIÓN 170° HORIZONTAL / 160° VERTICAL            -PIXEL PITCH .276MM X .276 MM"            GABINETE TIPO ALL-IN-ONE. TODO EN UNO            STAND O SOPORTE CON FUNCIONALIDAD DE RECLINARSE</p> <p><b>AUDIO</b>            DTS SOUND            TECLADO Y MOUSE            ALAMBRICOS MISMA MARCA DEL FABRICANTE            PESO            CON BASE 8.3 KG            DIMENSIONES            CON BASE: 496.71 X360.46 X277.49 MM            SISTEMA OPERATIVO            WINDOWS 10 PROFESIONAL 64 BIT EN ESPAÑOL. CAPAZ DE</p>	HP	51	\$17,750.00	\$905,250.00	\$144,840.00	\$1,050,090.00

3

**Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo**  
**Dirección General**  
**Dirección Administrativa**  
**Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales**  
**Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017**  
**Adquisición de Equipo de Cómputo para las**  
**Unidades Administrativas del COBAQROO**



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

REGLON	DESCRIPCION	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p>SOPORTAR UNA SUITE DE OFICINA COMPUESTA POR UNA HOJA DE CÁLCULO, PROCESADOR DE TEXTOS Y PROGRAMA PARA PRESENTACIONES. DISEÑO BAJO AMBIENTE GRÁFICO. CON LICENCIA TIPO OEM.</p> <p>ACTUALIZACIÓN DE DRIVERS Y SO</p> <p>EL FABRICANTE DEBERÁ DE DISPONER UNA PÁGINA DE INTERNET DONDE SE PUEDA REGISTRAR LOS EQUIPOS DEL MISMO CON ACCESO PERSONALIZADO, PERMITIENDO TENER ACTUALIZACIONES PRO-ACTIVAS DE DRIVERS DEL SISTEMA Y ACTUALIZACIONES AL SISTEMA OPERATIVO ASÍ COMO ASISTENCIA VÍA CHAT PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y BÚSQUEDA DE DRIVERS EN HORARIO EXTENDIDO DE OFICINA DE 8-20 HRS. DE LUNES A SÁBADO.</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</p> <p>ADAPTADOR DE CA DE 120W MÁXIMO</p> <p>ADITAMIENTOS Y MANUALES</p> <p>*MANUALES DEL EQUIPO Y SOFTWARE EN ESPAÑOL</p> <p>ELIMINADOR/CARGADOR DE BATERÍAS INTELIGENTE CON SENSOR DE CARGA COMPLETA, CABLES, MANUALES, DRIVERS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL EQUIPO."</p> <p>CATÁLOGOS Y/O FOLLETOS</p> <p>ORIGINALES Y EN ESPAÑOL, DE ACUERDO A LA MARCA Y MODELO DE EQUIPO OFERTADO DENTRO DE SU SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA. SE COMPARARÁ LA OFERTA Y LOS CATÁLOGOS (LOS CUALES DEBERÁN DE COINCIDIR EN TODOS SUS TÉRMINOS) VERIFICANDO QUE SE CUMPLAN O EXCEDAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</p> <p>FABRICANTE MIEMBRO DE LA DMTF (COMO BOARD MEMBER), POR LO CUAL DEBE APARECER DENTRO DEL DIRECTORIO PUBLICADO EN LA PÁGINA ELECTRÓNICA DE LA DMTF (WWW.DMTF.ORG).</p> <p>CERTIFICACIONES DE MEDIO AMBIENTE CHASIS DISEÑADO CON EL STANDARD EPEAT (ELECTRONIC PRODUCT ENVIRONMENTAL ASSESSMENT TOOL- HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS) DOCUMENTADO EN LA PÁGINA WEB <a href="http://www.epeat.net">HTTP://WWW.EPEAT.NET</a></p> <p>CERTIFICACIONES ENERGY STAR, EPEAT GOLD, UL, CSA, FCC COMPLIANCE</p> <p>GARANTÍA</p> <p>3 AÑOS INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA EN SITIO.</p>						
2	<p><b>SERVIDOR</b></p> <p>CHASSIS</p> <p>2 U RACK MOUNTABLE</p> <p>CPU</p> <p>2 X INTEL XEON E5-2680V4 14-CORE (2.0GHZ 35MB L3 CACHE) KIT</p> <p>CPU L3 CACHE MEMORIA</p> <p>35MB L3 CACHE</p> <p>MOTHERBOARD</p> <p>INTEL® C610 SERIES CHIPSET</p> <p>MEMORIA</p> <p>128GB PC4-2400T</p> <p>PROTECCION MEMORIA</p> <p>ADVANCED ECC</p> <p>HDD BAHIAS</p> <p>HASTA 24+2 SFF/12+3 LFF MAXIMO</p> <p>DISCO DURO</p> <p>4 X 1.2TB SAS 10K SFF SC DS HDD</p> <p>CONTROLADOR</p> <p>FLEXIBLE SMART ARRAY P440AR/2GB</p>	HP	2	\$343,900.00	\$687,800.00	\$110,048.00	\$797,848.00

**Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo**  
**Dirección General**  
**Dirección Administrativa**  
**Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales**  
**Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017**  
**Adquisición de Equipo de Cómputo para las**  
**Unidades Administrativas del COBAQROOO**



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p>RED  INTEGRADA 4X1GB, MAS 2X10GB SFP+FLEXIBLELOM  INTERFASES  "SERIAL - 1  MICRO SD SLOT - 1  USB 3.0 : 1 AL FRENTE, 2 ATRAS, 2 INTERNAS (SEGURAS)"  SLOTS DE BUS  SEIS PCI-EXPRESS 3.0 SLOTS, AL MENOS DOS X16 Y CUATRO X8 SLOTS  FUENTE DE PODER  FUENTE DE PODER REDUNDANTES PLATINUM  VENTILADORES  REDUNDANTE HOT-PLUG VENTILADORES  GRAFICOS  "INTEGRADA MATROX G200EH2 VIDEO STANDARD CON 16MB DE VIDEO RAM  1280 X 1024 (32 BPP)  1920 X 1200 (16 BPP)"  CUMPLIMIENTO DE ESTANDARES DE LA INDUSTRIA  "ACPI 2.0B  PCI-E 3.0  PXE SOPORTA  WOL SOPORTA  MICROSOFT@ LOGO CERTIFICACIONES  USB 3.0 SOPORTA  USB 2.0 SOPORTA  ENERGY STAR  ASHRAE A3/A4  UEFI (UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FORUM)"  GESTION DEL SISTEMA  "DEBE SOPORTAR EL MONITOREO DE LA ADMINISTRACIÓN EN CURSO, ALERTAS DE SERVICIO, INFORMES Y ADMINISTRACIÓN REMOTA CON EL PUERTO DE ADMINISTRACIÓN GIGABIT FUERA DE BANDA INTEGRADO.  EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR LA CONFIGURACIÓN Y EL ARRANQUE DE FORMA SEGURA CON EL ESTÁNDAR UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE DE LA INDUSTRIA.  EL SISTEMA DEBE ADMITIR LA INTEGRACIÓN DE API RESTFUL  LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DEBE ADMITIR SERVIDORES DE APROVISIONAMIENTO AL DESCUBRIR E IMPLEMENTAR 1 A POCOS SERVIDORES CON INTELLIGENT PROVISIONING.  EL SISTEMA DEBE SOPORTAR SOPORTE REMOTO INCORPORADO PARA TRANSMITIR EVENTOS DE HARDWARE DIRECTAMENTE AL FABRICANTE O UN SOCIO AUTORIZADO PARA LA ASISTENCIA TELEFÓNICA AUTOMATIZADA."  <b>SEGURIDAD</b>  "POWER-ON PASSWORD  SERIAL INTERFACE CONTROL  ADMINISTRATOR'S PASSWORD  UEFI  DEBE SOPORTAR HASTA 12 CUENTAS DE USUARIO PERSONALIZABLES EN PUERTO DE ADMINISTRACIÓN FUERA DE BANDA Y ENCRIPCIÓN SSL  DEBE TAMBIÉN ADMITE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS DE DIRECTORIO  TPM 1.2"  <b>SISTEMAS OPERATIVOS Y SOPORTE DE SOFTWARE DE VIRTUALIZACIÓN</b>  "MICROSOFT WINDOWS SERVER</p>						

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
 Dirección General  
 Dirección Administrativa  
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
 Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
 Unidades Administrativas del COBAQROO

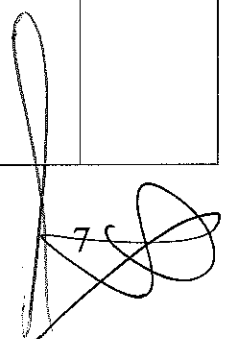


**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p>CANONICAL UBUNTU            RED HAT ENTERPRISE LINUX (RHEL)            SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER (SLES)            ORACLE SOLARIS            VMWARE            CITRIX XENSERVER"  <b>ENCRIPCIÓN SEGURA</b>            EL SISTEMA DEBE SOPORTAR EL CIFRADO DE LOS DATOS EN EL MÓDULO DE ALMACENAMIENTO INTERNO Y CACHÉ DE LOS CONTROLADORES DE MATRIZ QUE UTILIZAN CLAVES DE CIFRADO. DEBE ADMITIR LA ADMINISTRACIÓN DE CLAVES LOCALES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE UN SOLO SERVIDOR Y DE UNA CLAVE REMOTA PARA LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL PARA EL DESPLIEGUE DE ENCRIPCIÓN DE DATOS EN TODA LA EMPRESA.</p> <p><b>GARANTÍA</b>            INCLUYE 3-AÑOS EN PARTES Y SERVICIO EN SITIO DEL CLIENTE CON RESPUESTA AL DIA SIGUIENTE HABIL.</p> <p><b>PROVISIONAMIENTO</b>            LAS HERRAMIENTAS ESENCIALES, CONTROLADORES, AGENTES PARA CONFIGURAR, IMPLEMENTAR Y MANTENER EL SERVIDOR DEBEN ESTAR INCRUSTADOS DENTRO DEL SERVIDOR. DEBE HABER UN GESTOR DE ACTUALIZACIONES INTEGRADO QUE PUEDA ACTUALIZAR EL FIRMWARE DEL SISTEMA CONECTÁNDOSE EN LÍNEA.</p> <p><b>ADMINISTRACION REMOTA</b>            "1. LA ADMINISTRACIÓN REMOTA DEL SISTEMA DEBERÍA SOPORTAR LA CONSOLA REMOTA GRÁFICA BASADA EN NAVEGADOR, JUNTO CON EL BOTÓN DE ALIMENTACIÓN VIRTUAL, ARRANQUE REMOTO MEDIANTE USB / UNIDAD DE CD / DVD. DEBE SER CAPAZ DE OFRECER ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y PARCHES DE UN CLIENTE REMOTO UTILIZANDO MEDIA / IMAGE / CARPETA; DEBE SOPORTAR LA LIMITACIÓN DE POTENCIA DEL SERVIDOR Y LOS INFORMES HISTÓRICOS Y DEBE TENER SOPORTE PARA LA AUTENTICACIÓN MULTIFACTOR.            2. EL SERVIDOR DEBE TENER 1GBPS DEDICADO PUERTO DE GESTIÓN REMOTA. PUERTO DE GESTIÓN REMOTA DEBE TENER 4 GB DE FLASH NAND CON 1 GB DISPONIBLE PARA EL ACCESO DE LOS USUARIOS. NAND FLASH DEBE UTILIZARSE PARA MANTENER LOS REGISTROS DEL SISTEMA Y DESCARGAR EL FIRMWARE DESDE EL SITIO WEB DE HP O EL REPOSITORIO INTERNO            3. EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR LA ADMINISTRACIÓN SIN AGENTE UTILIZANDO EL PUERTO DE ADMINISTRACIÓN REMOTA FUERA DE BANDA.            4. EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR LA SUPERVISIÓN Y REGISTRO DE CAMBIOS EN EL HARDWARE DEL SERVIDOR Y LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA. AYUDA A DIAGNOSTICAR PROBLEMAS YA ENTREGAR UNA RESOLUCIÓN RÁPIDA CUANDO OCURREN FALLAS DEL SISTEMA.            5. LAS APLICACIONES PARA ACCEDER AL SERVIDOR DE FORMA REMOTA UTILIZANDO DISPOSITIVOS DE MANO POPULARES BASADOS EN ANDROID O APPLE IOS DEBEN ESTAR DISPONIBLES.            6. CONSOLA REMOTA QUE COMPARTE HASTA 6 USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE DURANTE LA OPERACIÓN EN TIEMPO DE EJECUCIÓN PRE-OS Y OS, CONSOLE REPLAY - CONSOLE REPLAY CAPTURA Y ALMACENA PARA REPRODUCIR EL VÍDEO DE LA CONSOLA DURANTE LA ÚLTIMA FALLA PRINCIPAL O SECUENCIA DE ARRANQUE DEL SERVIDOR. MICROSOFT TERMINAL SERVICES INTEGRATION, ENCRIPCIÓN SSL DE 128 BITS Y SOPORTE DE SECURE SHELL VERSIÓN 2. DEBERÍA PROPORCIONAR SOPORTE</p>						

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

REGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p>PARA AES Y 3DES EN EL NAVEGADOR. DEBERÍA PROPORCIONAR LA FUNCIONALIDAD DE ACTUALIZACIÓN REMOTA DEL FIRMWARE. DEBERÍA PROPORCIONAR SOPORTE PARA LA CONSOLA REMOTA GRÁFICA GRATUITA DE JAVA.</p> <p>7. DEBE SOPORTAR LA ADMINISTRACIÓN DE VARIOS SERVIDORES COMO UNO VÍA</p> <p>CONTROL DE ENERGÍA DE GRUPO                      CAPTURA DE ENERGÍA DEL GRUPO                      ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DEL GRUPO                      CONFIGURACIÓN DE GRUPO                      GRUPO DE MEDIOS VIRTUALES                      ACTIVACIÓN DE LICENCIA DE GRUPO*</p> <p><b>SERVER ADMINISTRACION</b></p> <p>EL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DEBE PROPORCIONAR SEGURIDAD BASADA EN ROL                      DEBE AYUDAR A PROPORCIONAR UNA NOTIFICACIÓN PROACTIVA DE ALERTAS DE FALLO DE COMPONENTES REALES O INMINENTES EN COMPONENTES CRÍTICOS COMO LA CPU, LA MEMORIA Y EL DISCO DURO. DEBE SOPORTAR LA GESTIÓN AUTOMÁTICA DE EVENTOS QUE PERMITE CONFIGURAR LAS POLÍTICAS PARA NOTIFICAR LAS FALLAS A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO, BUSCAPERSONAS O PASARELA SMS O LA EJECUCIÓN AUTOMÁTICA DE SCRIPTS.</p> <p>DEBE PROPORCIONAR UN PORTAL EN LÍNEA QUE PUEDE SER ACCESIBLE DESDE CUALQUIER LUGAR. EL PORTAL DEBE PROPORCIONAR UNA PARADA, ACCESO EN LÍNEA AL PRODUCTO, INFORMACIÓN DE APOYO Y PROPORCIONAR INFORMACIÓN PARA REALIZAR EL SEGUIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, CONTRATOS DE APOYO Y ESTADO. EL PORTAL TAMBIÉN DEBE PROPORCIONAR UN CUADRO DE INSTRUMENTOS PERSONALIZADO PARA SUPERVISAR LA CONDICIÓN DEL DISPOSITIVO, LOS EVENTOS DE HARDWARE, EL CONTRATO Y EL ESTADO DE LA GARANTÍA. DEBE PROPORCIONAR UN ESTADO VISUAL DE LOS DISPOSITIVOS INDIVIDUALES Y GRUPOS DE DISPOSITIVOS. EL PORTAL DEBE SER ACCESIBLE EN PREMISA (EN LA UBICACIÓN DEL CLIENTE - BASADA EN CONSOLA) O FUERA DE LA PREMISA (UTILIZANDO INTERNET).</p> <p>DEBE SOPORTAR LA EJECUCIÓN PROGRAMADA DE COMANDOS DE SO, ARCHIVOS POR LOTES, SCRIPTS Y APLICACIONES DE LÍNEA DE COMANDOS EN NODOS REMOTOS</p> <p>DEBE SER CAPAZ DE REALIZAR UNA RECOPIACIÓN COMPLETA DE DATOS DEL SISTEMA Y PERMITIR A LOS USUARIOS PRODUCIR RÁPIDAMENTE INFORMES DETALLADOS DE INVENTARIO PARA DISPOSITIVOS GESTIONADOS. DEBE SOPORTAR QUE LOS INFORMES SE GUARDEN EN FORMATO HTML, CSV O XML.</p> <p>DEBE AYUDAR A IDENTIFICAR DE FORMA PROACTIVA EL BIOS, LOS CONTROLADORES Y LOS AGENTES DE ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR DESACTUALIZADOS Y HABILITAR LA ACTUALIZACIÓN REMOTA DE LOS COMPONENTES DEL SOFTWARE / FIRMWARE DEL SISTEMA.</p> <p>EL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DEBE SER DE LA MISMA MARCA QUE EL PROVEEDOR DE SERVIDORES.</p> <p>INFRA PLATFORM /INFRA SOFTWARE TO SUPPORT A VARIETY OF DIFFERENT HYPERVISORS, SUCH AS VMWARE, MICROSOFT HYPER-V, RED HAT KVM, AND HP INTEGRITY VM</p> <p>SOLUCIÓN DISPONIBLE PARA IMPLEMENTAR UNA INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA A TRAVÉS DEL MODO DE ENTREGA DEL DISPOSITIVO DE SOFTWARE. CON SU PROPIO SISTEMA OPERATIVO Y BASE DE DATOS PARA PROPORCIONAR INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA</p>						





## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

REGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	EL SOFTWARE DE GESTIÓN DEBE SOPORTAR LA INTEGRACIÓN CON EL SOFTWARE DE GESTIÓN DE PLATAFORMAS DE VIRTUALIZACIÓN POPULAR COMO VCENTER, SCVMM Y REDHAT RHEV						
3	<p><b>SERVIDOR</b>  <b>CHIPSET Y PROCESADOR</b>                      "INTEL® C602J CHIPSET                      4 X INTEL® XEON® E7-8893 V4 PROCESADOR (3.2GHZ, 4 CORES)"  <b>CACHE</b>                      60MB L3 MEMORIA CACHE  <b>MEMORIA</b>                      512GB PC4-2400T  <b>MEMORIA CARACTERISTICAS</b>                      "DEBE ADMITIR FUNCIONES AVANZADAS DE MEMORIA                      1) CUARENTENA DE MEMORIA                      2) DOBLE CORRECCIÓN DEL DISPOSITIVO DE DATOS                      3) CORRECCIÓN DE UN SOLO DISPOSITIVO DE DATOS                      4) ALMACENAMIENTO DE MEMORIA EN LÍNEA                      5) REFLEJO DE LA MEMORIA"  <b>CONTROLADOR DE RED INTEGRADO</b>                      ADAPTADOR ETHERNET DE 2 PUERTOS DE 10 GB QUE ADMITE FUNCIONES DE CLASE EMPRESARIAL TALES COMO ETIQUETADO DE VLAN, INTERCALACIÓN DE INTERRUPCIONES ADAPTABLES, MSI-X, AGRUPACIÓN DE NIC (ENLACE), ESCALADO LATERAL DE RECEPCIÓN (RSS), MARCOS JUMBO, ARRANQUE PXE Y CARACTERÍSTICAS DE VIRTUALIZACIÓN COMO VMWARE NETQUEUE Y MICROSOFT VMQ.  <b>EXPANSION SLOTS</b>                      EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR 9 RANURAS PCI EXPRESS 3.0: (5) X16 PCI-EXPRESS; (4) X8 PCI-EXPRESS  <b>CONTROLADOR DE DISCOS</b>                      "DEBE SOPORTAR EL CONTROLADOR SAS DE 12 GBPS CON 2GB DE MEMORIA CACHÉ DE RETROCESO.                      EL CONTROLADOR DEBE SOPORTAR EL CIFRADO DE DATOS PARA PROTEGER DATOS CONFIDENCIALES Y DE MISIÓN CRÍTICA.                      EL CONTROLADOR DEBE SOPORTAR LOS NIVELES RAID 6, 60, 5, 50, 1, 10 Y ADVANCED DATA MIRRORING CON 3 UNIDADES"  <b>BAHIAS DE DISCOS</b>                      DEBE SOPORTAR AL MENOS DIEZ HDD SFF                      DISCOS DUROS 4 X 1.2TB SAS 10K SFF SC DS HDD  <b>INTERFACES</b>                      "EL SISTEMA DEBE SOPORTAR UN MÍNIMO DE,                      PUERTO SERIE: 1                      VÍDEO: 1 FRENTE; 1 PARTE TRASERA                      RANURA MICRO-SD: 1                      USB 2.0 PUERTOS: 8 TOTAL: 2 FRENTE; 4 TRASERO; 2 INTERNOS"  <b>CUMPLIMIENTO DE ESTANDARES DE LA INDUSTRIA</b>                      "ACPI 2.0. COMPLIANT                      PCIE 2.0 COMPLIANT                      PXE SUPPORT                      WOL SUPPORT                      PHYSICAL ADDRESS EXTENSION (PAE) SUPPORT                      MICROSOFT® LOGO CERTIFICATIONS                      USB 2.0 SUPPORT                      ASHRAE A3/A4"  <b>FUENTE DE PODER</b>                      DEBE SOPORTAR EFICIENCIA DE PLATINO FUENTES DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE HOT-PLUG</p>	HP	1	\$1,290,000.00	\$1,290,000.00	\$206,400.00	\$1,496,400.00



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p><b>SYSTEM FANS</b>                      "DEBE SOPORTAR LOS VENTILADORES DEL SISTEMA REDUNDANTE HOT PLUG"  <b>GABINETE</b>                      4 U RACK MONTABLE  <b>ADMINISTRACION REMOTA</b>                      "1. LA ADMINISTRACIÓN REMOTA DEL SISTEMA DEBE SOPORTAR LA CONSOLA REMOTA GRÁFICA BASADA EN NAVEGADOR; BOTÓN DE ENCENDIDO VIRTUAL, ARRANQUE REMOTO MEDIANTE UNIDAD USB / CD / DVD Y DEBE SER CAPAZ DE OFRECER LA ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y PARCHES DE UN CLIENTE REMOTO UTILIZANDO MEDIA / IMAGEN / CARPETA, TAPADO DE ALIMENTACIÓN DEL SERVIDOR E INFORMES HISTÓRICOS, DEBE TENER SOPORTE PARA LA AUTENTICACIÓN MULTIFACTOR.                      2. EL PUERTO DE ADMINISTRACIÓN REMOTA DEBE SER CAPAZ DE DESCARGAR EL FIRMWARE DESDE EL SITIO WEB DIRECTAMENTE O DESDE EL SISTEMA INTERNO. EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR LA ACTUALIZACIÓN AUTOMATIZADA DE FIRMWARE.                      3. EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR LA ADMINISTRACIÓN SIN AGENTE UTILIZANDO EL PUERTO DE ADMINISTRACIÓN REMOTA FUERA DE BANDA EN LUGAR DEL PUERTO OS Y SNMP EN EL SISTEMA OPERATIVO. ESTO PERMITIRÁ QUE NO HAYA NINGUNA ACTUALIZACIÓN DE TIEMPO DE INACTIVIDAD                      4. EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR CARACTERÍSTICAS QUE MONITOREAN Y REGISTRAN LOS CAMBIOS EN EL HARDWARE DEL SERVIDOR Y LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA. AYUDA A DIAGNOSTICAR PROBLEMAS YA ENTREGAR UNA RESOLUCIÓN RÁPIDA CUANDO OCURREN FALLAS DEL SISTEMA.                      5. LAS APLICACIONES PARA ACCEDER AL SERVIDOR DE FORMA REMOTA UTILIZANDO DISPOSITIVOS DE MANO POPULARES BASADOS EN ANDROID O APPLE IOS DEBEN ESTAR DISPONIBLES.                      6. COMPARTICIÓN REMOTA DE LA CONSOLA CON VARIOS USUARIOS SIMULTÁNEAMENTE DURANTE LA OPERACIÓN DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL PRE-OS Y DEL OS, REPRODUCCIÓN DE LA CONSOLA - LA CONSOLA REPLAY CAPTURA Y ALMACENA PARA REPRODUCIR EL VÍDEO DE LA CONSOLA DURANTE LA ÚLTIMA FALLA PRINCIPAL O SECUENCIA DE ARRANQUE DEL SERVIDOR. MICROSOFT TERMINAL SERVICES INTEGRATION, ENCRIPCIÓN SSL DE 128 BITS Y SOPORTE DE SECURE SHELL VERSIÓN 2. DEBERÍA PROPORCIONAR SOPORTE PARA AES Y 3DES EN EL NAVEGADOR. DEBERÍA PROPORCIONAR LA FUNCIONALIDAD DE ACTUALIZACIÓN REMOTA DEL FIRMWARE. DEBERÍA PROPORCIONAR SOPORTE PARA LA CONSOLA REMOTA GRÁFICA GRATUITA DE JAVA."  <b>SERVER ADMINISTRACION</b>                      EL SISTEMA DEBE ADMITIR UEFI Y EL SISTEMA HEREDADO BIOS                      EL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DEBE PROPORCIONAR SEGURIDAD BASADA EN ROL                      DEBE AYUDAR A PROPORCIONAR UNA NOTIFICACIÓN PROACTIVA DE ALERTAS DE FALLO DE COMPONENTES REALES O INMINENTES EN COMPONENTES CRÍTICOS COMO LA CPU, LA MEMORIA Y EL DISCO DURO. DEBE SOPORTAR LA GESTIÓN AUTOMÁTICA DE EVENTOS QUE PERMITE CONFIGURAR LAS POLÍTICAS PARA NOTIFICAR LAS FALLAS A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO, BUSCAPERSONAS O PASARELA SMS O LA EJECUCIÓN AUTOMÁTICA DE SCRIPTS.                      EL SERVIDOR DEBE SOPORTAR LA GESTIÓN BASADA EN LA NUBE MEDIANTE EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DE CONFIGURACIÓN DE LOS SERVIDORES, LA GARANTÍA Y LA INFORMACIÓN SLA, DETALLES</p>						

9

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A	TOTAL
	<p>DEL CASO DE SOPORTE EN CUALQUIER LUGAR DE INTERNET DEBE SOPORTAR LA EJECUCIÓN PROGRAMADA DE COMANDOS DE SO, ARCHIVOS POR LOTES, SCRIPTS Y APLICACIONES DE LÍNEA DE COMANDOS EN NODOS REMOTOS</p> <p>DEBE SER CAPAZ DE REALIZAR UNA RECOPIACIÓN COMPLETA DE DATOS DEL SISTEMA Y PERMITIR A LOS USUARIOS PRODUCIR RÁPIDAMENTE INFORMES DETALLADOS DE INVENTARIO PARA DISPOSITIVOS GESTIONADOS. DEBE SOPORTAR QUE LOS INFORMES SE GUARDEN EN FORMATO HTML, CSV O XML.</p> <p>DEBE AYUDAR A IDENTIFICAR DE FORMA PROACTIVA EL BIOS, LOS CONTROLADORES Y LOS AGENTES DE ADMINISTRACIÓN DEL SERVIDOR DESACTUALIZADOS Y HABILITAR LA ACTUALIZACIÓN REMOTA DE LOS COMPONENTES DEL SOFTWARE / FIRMWARE DEL SISTEMA.</p> <p>EL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DEBE SER DE LA MISMA MARCA QUE EL PROVEEDOR DE SERVIDORES.</p>						
4	<p><b>IMPRESORA INYECCIÓN DE TINTA</b>  <b>TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN</b>                      INYECCIÓN DE TINTA A COLOR                      TIPO DE SUMINISTROS                      SISTEMA DE 4 BOTELLAS DE TINTA  <b>VELOCIDAD DE IMPRESIÓN</b>                      MÁX. EN NEGRO (PPM)                      27 PPM (MODO RÁPIDO) / 11 IPM (ISO/IEC 24734)                      VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁX. A COLOR (PPM)                      10 PPM (MODO RÁPIDO) / 6 IPM (ISO/IEC 24734)                      RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN (DPI MÁX.)                      HASTA 6.000 X 1.200 DPI                      IMPRESIÓN SIN MÁRGENES                      SÍ</p> <p><b>CAPACIDAD DE ENTRADA DEL PAPEL</b>                      HASTA 100 HOJAS</p> <p><b>INTERFACES ESTÁNDARES</b>                      USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD  <b>COMPATIBILIDAD DEL CONTROLADOR DE IMPRESIÓN</b>                      WINDOWS® / MAC OS®                      CICLO MENSUAL DE TRABAJO‡                      HASTA 2.500 PÁGINAS (MÁXIMO)                      VOLUMEN DE IMPRESIÓN MENSUAL RECOMENDADO                      50 A 1.000 PÁGINAS</p> <p><b>COPIA</b>                      TIPO DE COPIADO                      BLANCO/NEGRO Y A COLOR                      DISEÑO                      CAMA PLANA                      COPIADO INDEPENDIENTE                      NO REQUIERE DE UNA PC                      REDUCCIÓN / AMPLIACIÓN                      25% A 400% EN INCREMENTOS DE 1%                      FUNCIONALIDAD DE ORDENACIÓN                      SÍ                      COPIA TAMAÑO AFICHE                      SÍ</p>	BROTHER	8	\$3,550.00	\$28,400.00	\$4,544.00	\$32,944.00



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

REGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P. UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p><b>ESCANEO</b>                      RESOLUCIÓN ÓPTICA DE ESCANEADO (DPI)                      HASTA 1.200 X 2.400                      PROFUNDIDAD DE COLOR                      COLOR: 30 BITS (ENTRADA)                      COMPATIBILIDAD DEL CONTROLADOR DE ESCAÑEO                      WINDOWS® / MAC OS®                      FUNCIONALIDAD DE ESCAÑEO A OTROS DESTINOS                      IMAGEN, CORREO ELECTRÓNICO, ARCHIVO</p> <p>OTRO                      SUMINISTROS INCLUIDOS (RENDIMIENTO)                      BOTELLA DE TINTA NEGRA DE ULTRA ALTO RENDIMIENTO BT6001BK                      (6.000 PÁGS. APROX.), BOTELLAS DE TINTA CIAN, MAGENTA Y                      AMARILLA BT5001C/M/Y DE ULTRA ALTO RENDIMIENTO (5.000                      PÁGS.APROX.)</p> <p>MARCAS DE PAPEL RECOMENDADAS                      PAPEL SATINADO INNOBELLA™ BP71GLTR TAMAÑO CARTA PARA                      iNKJET (20 HOJAS), PAPEL SATINADO INNOBELLA™ BP71GP20 PARA                      FOTOGRAFÍAS 4" X 6" (20 HOJAS)</p> <p>TIPOS DE PAPEL                      NORMAL, PARA TINTA, SATINADO, FOTO, FICHA, SOBRES. GRAMAJE:                      HASTA 220G                      MANEJO DE SOPORTES DE IMPRESIÓN                      CARTA, A4, LEGAL (OFICIO), EJECUTIVO, A5, A6, FOTO (10 X 15 CM/4                      X 6 PUL.G.), TARJETA FICHA (127 X 203 MM/5 X 8 PUL.G.), FOTO-2L (13                      X 18 CM/5 X 7 PUL.G.), SOBRE (C5, COM-10, DL, MONARCA)                      CAPACIDAD DE SALIDA DE PAPEL (HOJAS) 50</p> <p>PANTALLA LCD                      DE UNA SOLA LÍNEA                      FUENTE DE ALIMENTACIÓN                      100-120 V CA, 50/60 HZ</p> <p>CALIFICACIÓN ENERGY STAR®                      SÍ                      TEMPERATURAS OPERATIVAS                      10 A 35 C° (50 A 95 F°)                      MARGEN DE HUMEDAD OPERATIVA                      20% A 80%                      RUIDO (EN ESPERA/COPIANDO)                      50DBA (MÁX.)                      DIMENSIONES DE LA CAJA (ANCH. X PROF. X ALT.)                      21,8" X 18,0" X 10,2"                      PESO DE LA CAJA                      21,3 LB                      DIMENSIONES DEL EQUIPO (ANCH. X PROF. X ALT.)                      17,1" X 14,7" X 6,3"</p> <p>PESO DEL EQUIPO                      15,4 LB</p> <p>CÓDIGO UPC                      012502640493</p>						

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
 Dirección General  
 Dirección Administrativa  
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
 Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
 Unidades Administrativas del COBAQROO



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
5	<p><b>LAPTOP</b>            PROCESADOR            INTEL® CORE™ I5 DE 6A GENERACIÓN            CHIPSET            INTEL® SOC (CHIPSET INTEGRADO CON EL PROCESADOR)            DIMENSIONES (ANCHO X LARGO X ALTO)            34,54 X 24,15 X 2,39 CM            PESO            CON UN PESO INICIAL DE 1,79 KG</p> <p>MEMORIA            8 GB DE SDRAM DDR4-2133 (1 X 8 GB)            (VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA DE HASTA 2133 MT/S)            ALMACENAMIENTO            UNIDAD INTERNA SATA DE 1 TB Y 5400 RPM</p> <p>PANTALLA            LED HD SVA ANTIRREFLEJO DELGADA DE 35,56 CM (14") EN            DIAGONAL (1366 X 768)            PUERTOS            1 USB 3.0 2 USB 2.0 1 VGA 1 HDMI 1 CONECTOR COMBINADO DE            AURICULARES Y MICRÓFONO 1 ALIMENTACIÓN DE CA1 RJ-45 9            RANURAS DE EXPANSIÓN            1 LECTOR DE MEDIOS DIGITALES MULTIFORMATO (ADMITE SD,            SDHC, SDXC)</p> <p>AUDIO            AUDIO HD CON DTS STUDIO SOUND™            2 ALTVOCES ESTÉREO INTEGRADOS            ADMITA HP NOISE CANCELLATION</p> <p>TECLADO            TECLADO TIPO ISLA DE TAMAÑO COMPLETO NEGRO TEXTURIZADO            DISPOSITIVO PUNTERO            PANEL TÁCTIL CON GESTOS MULTITÁCTILES HABILITADOS, TOQUES            HABILITADOS DE FORMA PREDETERMINADA, ADMITA GESTOS DE            PANEL TÁCTIL MODERNO            INTERFAZ DE RED            10/100 INTEGRADO (ALGUNOS MODELOS)            10/100/1000 GBE INTEGRADO (ALGUNOS MODELOS)            CONEXIÓN INALÁMBRICA            COMBINACIÓN DE BROADCOM 802.11B/G/N (1X1) WIFI Y            BLUETOOTH® 4.0;            EFICIENCIA ENERGÉTICA            CERTIFICACIÓN ENERGY STAR®            FUENTE DE ALIMENTACIÓN            ADAPTADOR DE CA INTELIGENTE DE 45 W</p> <p>TIPO DE BATERÍA            IONES DE LITIO DE 4 CELDAS Y 41 WH</p> <p>DURACIÓN DE LA BATERÍA            HASTA 9 HORAS (IONES DE LITIO DE 4 CELDAS Y 41 WH, GRÁFICOS            INDEPENDIENTES, WINDOWS 10)            GESTIÓN DE SEGURIDAD            FIRMWARE TPM            RANURA PARA CANDADO DE SEGURIDAD (EL CANDADO SE DEBE</p>	HP	10	\$ 12,750.00	\$127,500.00	\$20,400.00	\$147,900.00



**DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN**

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p>COMPRAR POR SEPARADO)  QUE SE INCLUYE  SOFTWARE</p> <p>HP EPRINTHP SUPPORT ASSISTANT HP COOLSENSE COMPRE OFFICE UEFI DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE DE PC HP DESCUBRA HP TOUCHPOINT MANAGER WINDOWS 10 RECOVERY MANAGER WINDOWS 10 PUSH BUTTON RESET RECOVERY HP COMMUNICATION RECOVERY TOOL HP E-SERVICE UTILIDAD HP SYSTEM EVENT CYBERLINK POWER MEDIA PLAYER CYBERLINK POWERDIRECTOR .</p>						
6	<p><b>REGULADOR</b>  ENTRADA  TENSIÓN NOMINAL 127 V 1 FASE  CORRIENTE MÁXIMA 10.2 AMP.  FRECUENCIA 60 HZ.  RANGO DE TENSIÓN 102-140 V  SALIDA  TENSIÓN NOMINAL 120 V.  CAPACIDAD 1300 VA.  REGULACIÓN +6 – 10%  SOBRECARGA 400% POR 10 CICLOS  EFICIENCIA 97%  SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 100 JOULES 4500 A /650 V MAX. SUJECIÓN  PROTECTOR TELEFÓNICO 265 V MAX. DE SUJECIÓN (ACTIVACIÓN INSTANTÁNEA)  CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS  8 RECEPTÁCULOS DE SALIDA TIPO NEMA 5-15R  CABLE TOMA CORRIENTE CON CLAVIJA POLARIZADA TIPO NEMA 5-15P INTEGRADA  2 CONECTORES TELEFÓNICOS HEMBRA TIPO RJ11 (6P4C)  LEDS INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO  ALTURA 10.3 CM.  FRENTE 12.7 CM.  LONGITUD 14.5 CM.  PESO 1.35 KG.  CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES  TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN 0 A 40 °C  TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -10 A 70°C  HUMEDAD RELATIVA (SIN CONDENSACIÓN) 0 A 95 %  ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 3000 MSNM  PARA USO EN INTERIORES.</p>	SOLA BASIC	16	\$250.00	\$4,000.00	\$640.00	\$4,640.00
7	<p><b>IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA</b>  IMPRESORA ALL-IN-ONE DE FORMATO ANCHO  <b>SALIDA PRIMERA PÁGINA (LISTO) NEGRO</b>  TAN RÁPIDO COMO EN 9 SEGUNDOS  <b>LA PRIMERA PÁGINA (LISTA) COLOR</b>  TAN RÁPIDO COMO EN 10 SEGUNDOS  <b>RESOLUCIÓN (NEGRO)</b>  HASTA 1200 X 1200 PPP DE REPRODUCCIÓN  <b>RESOLUCIÓN (COLOR)</b>  HASTA 4800 X 1200 DPI OPTIMIZADOS EN HP AVANCE DEL PAPEL  PHOTO 1200 X 1200 PPP DE ENTRADA</p>	HP	1	\$3,900.00	\$3,900.00	\$624.00	\$4,524.00

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
 Dirección General  
 Dirección Administrativa  
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
 Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
 Unidades Administrativas del COBAQROO



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	<p><b>TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN</b>            INYECCIÓN TÉRMICA DE TINTA</p> <p><b>CICLO DE TRABAJO</b>            HASTA 30.000 PÁGINAS  <b>LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, NEGRO (ISO, EQUIVALENTE AL LÁSER)</b>            HASTA 22 PPM  <b>VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUALES RECOMENDADO</b>            250-1500</p> <p><b>TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN</b>            INYECCIÓN TÉRMICA DE TINTA  <b>MONITOR</b>            2.65 "(6,75 CM) LCD CON MARCO TOUCHSMART  <b>VELOCIDAD DEL PROCESADOR</b>            1.2 GHZ  <b>NÚMERO DE CARTUCHOS DE IMPRESIÓN</b>            4 (1 NEGRO, CIAN, MAGENTA, AMARILLO)</p> <p><b>TIPOS DE TINTA COMPATIBLES</b>            CON BASE DE PIGMENTO (NEGRO Y COLOR)  <b>LENGUAJES DE IMPRESIÓN</b>            PCL 3 GUI, PCL 3 MEJORADO  <b>SENSOR DE PAPEL AUTOMÁTICO</b>            NO  <b>LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, EL COLOR (ISO, EQUIVALENTE AL LÁSER)</b>            HASTA 18 PPM</p> <p><b>LAS BANDEJAS DE PAPEL, ESTÁNDAR 2</b>  <b>BANDEJAS DE PAPEL, MÁXIMO HASTA 2</b>  <b>CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL</b>            EPRINT DE ; AIRPRINT DE APPLE MOPRIA CON            CERTIFICACIÓN; IMPRESIÓN DIRECTA INALÁMBRICA; GOOGLE            CLOUD PRINT  <b>CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR</b>            1 USB 2.0 CON COMPATIBILIDAD CON DISPOSITIVOS USB 3.0; 1 USB            HOST; 1 ETHERNET; 1 INALÁMBRICA 802.11B / G / N; 2 PUERTOS RJ-            11 DEL MÓDEM  <b>CONECTIVIDAD, OPCIONAL O</b>  <b>PREPARADO PARA RED</b>            ESTÁNDAR (ETHERNET INTEGRADO, WI-FI 802.11B / G / N)  <b>PUERTOS</b>            1 USB HOST; 1 USB 2.0; 1 ETHERNET; 1 WI-FI 802.11B / G / N; 2            PUERTOS RJ-11 DEL MÓDEM  <b>LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, NEGRO (BORRADOR) HASTA 34 PPM</b>  <b>REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA</b>            OS X V10.11 EL CAPITÁN, YOSEMITE OS X V10.10, OS X V10.9            MAVERICKS, 1 GB DE DISCO DURO; INTERNET; USB            WINDOWS 10, 8.1, 8, 7: 32 BITS O 64 BITS, 2 GB DE ESPACIO            DISPONIBLE EN DISCO DURO, CD-ROM / DVD O CONEXIÓN A            INTERNET, PUERTO USB, INTERNET EXPLORER. WINDOWS VISTA:            (32 BITS), 2 GB DE ESPACIO DISPONIBLE EN DISCO DURO, CD-ROM /            DVD O CONEXIÓN A INTERNET, PUERTO USB, INTERNET EXPLORER            8. WINDOWS XP SP3 O SUPERIOR (SÓLO 32 BITS): CUALQUIER            PROCESADOR INTEL PENTIUM II , CELERON O COMPATIBLE A 233            MHZ, 850 MB DE ESPACIO DISPONIBLE EN DISCO DURO, CD-ROM /            DVD O CONEXIÓN A INTERNET, PUERTO USB, INTERNET EXPLORER</p>						

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
 Dirección General  
 Dirección Administrativa  
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
 Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
 Unidades Administrativas del COBAQROO



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

RENGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A	TOTAL
8	<p>SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES            NO APOYAR WINDOWS® XP (64 BITS) Y WINDOWS VISTA® (64-BIT)            COMPATIBILIDAD CON TARJETAS DE MEMORIA            SOPORTE UNIDAD FLASH            MEMORIA, ESTÁNDAR            512 MB            MEMORIA, MÁXIMO            512 MB            LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, EL COLOR (BORRADOR)            HASTA 34 PPM            PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES            TCP / IP            LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, EL COLOR (BORRADOR, 4X6 FOTO)            TAN RÁPIDO COMO EN 16 SEGUNDOS            PAPEL DE ENTRADA MANIPULACIÓN, NORMA            BANDEJA DE ENTRADA DE 250 HOJAS, BANDEJA DE 250 HOJAS DE            PAPEL NORMAL,            PAPEL DE SALIDA MANIPULACIÓN, NORMA            BANDEJA DE SALIDA DE 75 HOJAS            IMPRESION A DOBLE CARA            AUTOMÁTICO            CAPACIDAD DE ENTRADA DE SOBRES            HASTA 30            IMPRESIÓN SIN BORDES            SÍ (HASTA A3 / 11 X 17 PULGADAS)            MANEJO DE IMPRESIONES TERMINADAS            CON ALIMENTACIÓN DE HOJAS            TAMAÑOS DE MATERIAL, DE ENCARGO            BANDEJA 1: 3 X 5 A LA 11.7 X 17 EN; BANDEJA 2: 8,5 X 11 X 17 A LA DE            11.7            TIPOS DE MEDIOS            LLANURA; ECOFFICIENT; 120G PREMIUM PRESENTACIÓN            MATE; FOLLETO, DE TRES VECES 180G BRILLANTE; 180G FOLLETO            MATE; FOLLETO 180G BRILLANTE; PAPELES FOTOGRAFICO            AVANZADO; 60-74G LUZ            PESO RECOMENDADO            16 A 28 LIBRAS, ENLACE            TIPO DE ESCÁNER            SUPERFICIE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS            LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, NEGRO (NORMAL)            HASTA 22 PPM            FORMATO DEL ARCHIVO DE DIGITALIZACIÓN            TIPO DE ESCANEADO DE ARCHIVOS CON EL APOYO DE SOFTWARE:            MAPA DE BITS (.BMP), JPEG (.JPG), PDF (.PDF), PNG (.PNG), TEXTO            ENRIQUECIDO (.RTF), DE BÚSQUEDA DE PDF (.PDF), TEXTO (.TXT) ,            TIFF (.TIF)            RESOLUCIÓN DE DIGITALIZACIÓN, HARDWARE            HASTA 1200 X 1200 PPP            RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, ÓPTICA            HASTA 1200 DPI            TAMAÑO DE ESCANEADO (SUPERFICIE), MÁXIMO            11.69 X 17 PULGADAS            TAMAÑO DE ESCANEADO (ADF), MÁXIMO            3: 11.69 X 16.53 EN; B: 11 X 17            LA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, EL COLOR (NORMAL)            HASTA 18 PPM            CAPACIDAD DEL ADF            ESTÁNDAR, 35 HOJAS</p>						

15

Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
 Dirección General  
 Dirección Administrativa  
 Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
 Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
 Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
 Unidades Administrativas del COBAQROO



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

REGLON	DESCRIPCIÓN	MARCA	CANT	P.UNIT	SUB TOTAL	I.V.A.	TOTAL
	ENVÍO DIGITAL CARACTERÍSTICAS ESCANEAR A PC; ESCANEAR A UN DISPOSITIVO DE MEMORIA; ESCANEO A CORREO ELECTRÓNICO DIGITAL ENVIAR FORMATOS DE ARCHIVO PDF; PELEA; JPEG VELOCIDAD DE COPIA EN NEGRO (BORRADOR) HASTA 33 CPM VELOCIDAD DE COPIA EN COLOR (BORRADOR) HASTA 31 CPM RESOLUCIÓN DE COPIA (TEXTO EN NEGRO) HASTA 600 PPP RESOLUCIÓN DE COPIA (TEXTO Y GRÁFICOS EN COLOR) HASTA 600 PPP COPIA DE REDUCCIÓN / AMPLIACIÓN AJUSTES 25 A 400%						
					\$3,046,850.00	\$487,496.00	\$3,534,346.00

### 5.- CONCLUSIÓN DEL DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN PARA EL FALLO.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, Y TODA VEZ QUE A LA REUNIÓN DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, SE PRESENTÓ ÚNICAMENTE LA EMPRESA PROPONENTE **COMPUMAYA S.A. DE C.V.** CUMPLIENDO CON TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN, POR LO CUAL CON BASE A LO EXPUESTO Y FUNDADO EN ESTE ACTO EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, POR CONDUCTO DEL ÁREA DE ADQUISICIONES DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES **DETERMINA:** ADJUDICAR A LA EMPRESA PARTICIPANTE **COMPUMAYA S.A. DE C.V.** UN CONTRATO POR UN MONTO DE **\$3,534,346.00 (SON: TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)** CON I.V.A. INCLUIDO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DEL COBAQROO. HACIENDO SABER TAMBIÉN A LA EMPRESA **COMPUMAYA, S.A. DE C.V.** QUE DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO QUE SE FIRME DEBE DE MANTENER LOS PRECIOS DE LOS BIENES QUE OFERTÓ Y COTIZÓ EN SU PROPUESTA ECONÓMICA SIN AUMENTOS.

EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, POR CONDUCTO DEL ÁREA DE ADQUISICIONES DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES REALIZÓ EL PRESENTE **DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN PARA FUNDAMENTAR EL FALLO** CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. **CBE-N004-2017** RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DEL COBAQROO.

### TERCER PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

LA MTRA. SHAILI ADRIANA CIFUENTES RIVERA, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DEL COBAQROO, DECLARA LEGALMENTE CLAUSURADA ESTE ACTO SIENDO LAS 14:48 HRS. DEL DÍA 28 DE AGOSTO DE 2017 EN LA CIUDAD DE CHETUMAL, CAPITAL DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.


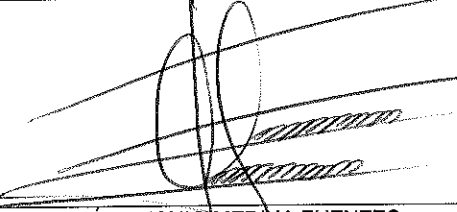
Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo  
Dirección General  
Dirección Administrativa  
Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales  
Licitación Pública Nacional No. CBE-N004-2017  
Adquisición de Equipo de Cómputo para las  
Unidades Administrativas del COBAQROO



## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

### CUARTO PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA

EN DESAHOGO DEL CUARTO PUNTO DEL ORDEN DEL DÍA, SE PROCEDIÓ A LA FIRMA DEL ACTA, FIRMANDO AL CALCE Y MARGEN LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DEL COBAQROO	JEFE DE LA OFICINA DE ADQUISICIONES
	
MTRA. SHAILI ADRIANA CIFUENTES RIVERA	LIC. JOSÉ ANTONIO MEDINA FUENTES