



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



50
COLEGIO DE
BACHILLERES

CUADRO COMPARATIVO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS-104C80804-13-23 RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO PARA EL
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	GRUPO DESARROLLADOR DE SISTEMAS EN REDES DE VOZ Y DATOS SA DE CV		OFFISERV SA DE CV		OMNIUS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA SA DE CV	
				PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO	SUBOTOTAL	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	100	TARJETA MADRE , S-1200, INTEL H470, HDMI, 64GB DDR4 PARA INTEL CARACTERÍSTICAS 1 PUERTOS HDMI, 1 PUERTOS VGA (D-SUB) FACTOR DE FORMA MICRO ATX 1 RANURAS DE EXPANSIÓN PCI EXPRESS X1 (GEN 3.X) PESO Y DIMENSIONES PROFUNDIDAD 203 MM ANCHO 226 MM 2 RANURAS DE MEMORIA, MEMORIA SIN BUFFER SI TIPOS DE MEMORIA COMPATIBLES DDR4-SDRAM, TIPO DE RANURAS DE MEMORIA DIMM MEMORIA INTERNA MÁXIMA 64 GB, CANALES DE MEMORIA DOBLE CANAL VELOCIDADES DE RELOJ DE MEMORIA SOPORTADAS 2133,2400,2666,2800,2933,3000,3200 MHZ REQUISITOS DEL SISTEMA SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SOPORTADO WINDOWS 10 X64 BIOS BIOS, TAMAÑO DE MEMORIA 128 MB/S , TIPOS DE BIOS EFI AMI CONEXION ETHERNET SI, ETHERNET RAPIDO, GIGABIT ETHERNET PROCESADOR FABRICANTE DE PROCESADOR INTEL PROCESADOR COMPATIBLE INTEL CELERON, INTEL CORE I3, INTEL CORE I5, INTEL, CORE I7, INTEL CORE I9, INTEL, PENTIU, GOLD FAMILIA DE PROCESADOR INTEL, SOCKET DE PROCESADOR LGA 1200 COMPONENTE PARA PC, TIPOS DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO ADMITIDAS HDD & SSD CIRCUITO INTEGRADO DE TARJETA MADRE INTEL H470, FAMILIA DE COMPONENTES DE TARJETA MADRE INTEL CANALES DE SALIDA DE AUDIO 7.1 CANALES INTERNO I/O, CONECTOR DE ENERGÍA EPS (8-PIN) CONECTOR DE VENTILADOR CPU, CONECTOR DE POTENCIA ATX (24 PINES) INTERFACES DE DISCO DE ALMACENAMIENTO SOPORTADOS M.2, PCI EXPRESS 3.0, SATA NO ES COMPATIBLE PROCESADORES INTEL 11VA. GENERACIÓN.	PZA	\$1,632.00	\$163,200.00	\$1,684.00	\$168,400.00	\$1,665.00	\$166,500.00
2	100	PROCESADOR INTEL CORE I3-10100, S-1200, 3,60GHZ, QUAD-CORE, 6MB SMART CACHÉ (10MA. GENERACIÓN - COMET LAKE)	PZA	\$2,715.00	\$271,500.00	\$2,780.00	\$278,000.00	\$2,774.00	\$277,400.00
3	12	TARJETA MADRE , S-1200, INTEL B560, HDMI, 128GB DDR4 PARA INTEL	PZA	\$2,964.00	\$35,568.00	\$3,015.00	\$36,180.00	\$3,024.00	\$36,288.00
4	102	MEMORIA RAM DDR4, 3200MHZ, 16GB, CL22, SO-DIMM	PZA	\$820.00	\$83,640.00	\$845.00	\$86,190.00	\$842.00	\$85,884.00
5	24	MEMORIA , D45 DDR4 PC4-28800, (3600MHZ), 16GB.	PZA	\$930.00	\$22,320.00	\$960.00	\$23,040.00	\$948.00	\$22,752.00
6	100	GABINETE CON FUENTE DE PODER DE 500W COLOR NEGRO MARCA GETTTECH MODELO GG1803	PZA	\$962.00	\$96,200.00	\$981.50	\$98,150.00	\$983.50	\$98,350.00
7	102	SSD, 512GB, PCI EXPRESS 3.0 X4, M.2	PZA	\$853.00	\$87,006.00	\$866.00	\$88,332.00	\$868.50	\$88,587.00
8	100	MONITOR LED 19.5", HD, HDMI, NEGRO CARACTERÍSTICAS 1 PUERTOS HDMI, NÚMERO DE COLORES DE LA PANTALLA 16.78 MILLONES DE COLORES ÁNGULO DE VISIÓN, HORIZONTAL 170°, DIAGONAL DE LA PANTALLA 49,5 CM (19.5") FORMA DE LA PANTALLA PLANA, MÁXIMA VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN 60 HZ ÁNGULO DE VISIÓN, VERTICAL 160°, TIEMPO DE RESPUESTA 5 MS RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 1600 X 900 PÍXELES TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN LED, FORMATOS GRÁFICOS SOPORTADOS 1600 X 900 FRECUENCIA DE ENTRADA AC 50/60 HZ, CORRIENTE DE ENTRADA 1.1 A VOLTAJE DE ENTRADA AC 100 - 240 V, INTERFACES DE MONTAJE VESA 75 X 75 MM	PZA	\$3,394.00	\$339,400.00	\$3,457.00	\$345,700.00	\$3,445.00	\$344,500.00
9	50	DISCO DURO DE 2TB, CACHÉ 256MB, 7200 RPM, SATA III (6.0 GB/S).	PZA	\$2,917.00	\$145,850.00	\$2,943.00	\$147,150.00	\$2,956.00	\$147,800.00
10	2	PROCESADOR INTEL CORE I7 11700F DE ONCEAVA GENERACIÓN, 2.5 GHZ (HASTA 4.9 GHZ), SOCKET 1200, CACHE 16MB, OCTA-CORE 14NM. NO INCLUYE GRÁFICOS INTEGRADOS.	PZA	\$5,614.00	\$11,228.00	\$5,735.00	\$11,470.00	\$5,726.00	\$11,452.00
11	10	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO ADATA LEGEND 800 DE 2TB. M 2 NVME PCLE. 4.0 MARCA ADATA MODELO ALEG-800-2000GCS	PZA	\$2,163.00	\$21,630.00	\$2,211.00	\$22,110.00	\$2,218.50	\$22,185.00
12	50	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO ADATA SU800 ULTIMATE DE 1TB. 2.5" SATA III (6GB/S) MARCA ADATA MODELO ALEG-800-1000GCS	PZA	\$1,150.00	\$57,500.00	\$1,210.00	\$60,500.00	\$1,228.00	\$61,400.00



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



50
COLEGIO DE
BACHILLERES

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	GRUPO DESARROLLADOR DE SISTEMAS EN REDES DE VOZ Y DATOS SA DE CV		OFFISERV SA DE CV		OMNIUS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA SA DE CV	
				PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
13	50	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO DE 512GB. 2.5" SATA III (6GB/S)	PZA	\$1,020.00	\$51,000.00	\$1,070.00	\$53,500.00	\$1,074.00	\$53,700.00
14	8	GABINETE PROTECTOR CON ADAPTADOR SSD M 2 SATA A USB 3.0 UASP	PZA	\$1,016.00	\$8,128.00	\$1,115.00	\$8,920.00	\$1,076.00	\$8,608.00
15	40	VENTILADOR 12 RGB, 120MM, 1000RPM, NEGRO, CONECTOR DE VENTILADOR 6-PIN DIMENSIONES DEL VENTILADOR (A X A X P) 120 X 120 X 25 M, VELOCIDAD DE ROTACIÓN (MÁX.) 1000 RPM PRESIÓN MÁXIMA DE AIRE 1.68 MMH2O NIVEL DE RUIDO (ALTA VELOCIDAD) 17.5 DB TIEMPO MEDIO ENTRE FALLOS 60000 H TIPO DE SOPORTE HIDRÁULICO	PZA	\$239.20	\$9,568.00	\$261.70	\$10,468.00	\$259.20	\$10,368.00
16	89	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD CON CANAL ETHERNET HEC, ARC, 3D, 4K 30HZ, HDMI MACHO A MACHO, BLINDADO, NEGRO, 2 M (6.6FT.) CARACTERÍSTICAS: SOPORTA HDMICON CANAL ETHERNET, CANAL DE AUDIO DE RETORNO, VÍDEO EN 3D, DISPLAY 4K Y COLOR PROFUNDO ETHERNET DE ALTA VELOCIDAD, TASA DE TRANSFERENCIA DE RED DE HASTA 100 MBPS LA FUNCIÓN ARC PERMITE A LA TV POR HDMI ENVIAR EL SONIDO A UN SISTEMA DE AUDIO.	PZA	\$65.79	\$5,855.31	\$80.79	\$7,190.31	\$83.69	\$7,448.41
17	5	NO BREAK 5S LÍNEA INTERACTIVA, 900W, 1500VA, ENTRADA 175-275V, 8 CONTACTOS	PZA	\$9,113.00	\$45,565.00	\$9,353.00	\$46,765.00	\$9,313.00	\$46,565.00
18	5	NO BREAK , 900W, 1500VA, ENTRADA 88 - 147V, SALIDA 120V, 10 CONTACTOS	PZA	\$8,468.00	\$42,340.00	\$8,721.00	\$43,605.00	\$8,698.00	\$43,490.00
19	100	KIT DE TECLADO Y MOUSE BALANCE, ALÁMBRICO, USB, NEGRO (ESPAÑOL)	PZA	\$624.00	\$62,400.00	\$656.00	\$65,600.00	\$659.00	\$65,900.00
20	6	TARJETA DE VIDEO NVIDIA GEFORCE GTX 1650 SUPER TUF GAMING OC, 4GB 128-BIT GDDR6, PCI EXPRESS X16 3.0 CONECTORES DE ENERGIA SUPLEMENTARIO 1X 6-PINES PROCESADOR GRÁFICO NVIDIA GEFORCE GTX 1650 SUPER FAMILIA DE PROCESADORES DE GRÁFICOS NVIDIA PROCESADOR GRÁFICO NVIDIA GEFORCE GTX 1650 SUPER MÁXIMA RESOLUCIÓN 7680 X 4320 PÍXELES MÁXIMAS PANTALLAS POR TARJETA DE VIDEO 3 VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ 12002 MHZ ANCHO DE DATOS 128 BIT TIPO DE MEMORIA DE ADAPTADOR GRÁFICO GDDR6 VERSIÓN HDMI 2.0B TIPO DE INTERFAZ PCI EXPRESS X16 3.0	PZA	\$6,691.50	\$40,149.00	\$7,041.50	\$42,249.00	\$7,011.50	\$42,069.00
21	30	PILA DE LITIO TIPO BOTÓN VOLTAJE: 3 VCC CAPACIDAD NOMINAL: 210 MAH DIMENSIONES: 2 CM DE DIÁMETRO X .32 CM DE ESPESOR	PZA	\$24.00	\$720.00	\$53.00	\$1,590.00	\$49.00	\$1,470.00
22	30	PILA DE LITIO DE BOTÓN, 3V, DIÁMETRO 2CM, ALTURA 3.2MM	PZA	\$46.00	\$1,380.00	\$67.50	\$2,025.00	\$71.00	\$2,130.00
23	60	FUENTE DE PODER BLAZAR, 20+4 PIN ATX, 500W, NEGRO CARACTERÍSTICAS: 2 CONECTORES DE ENERGÍA SATA CUENTA CON CONECTOR DE POTENCIA ATX (24 PINES) ALIMENTADOR DE ENERGÍA PARA TARJETA MADRE 24-PIN ATX 2 CONECTORES DE PODER (4 PIN) PERIFERALES (MOLEX) POTENCIA TOTAL 500 W, POTENCIA NOMINAL 500 W, COLOR NEGRO INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO INTEGRADO UTILIZAR CON PC, FACTOR DE FORMA ATX	PZA	\$274.00	\$16,440.00	\$321.90	\$19,314.00	\$314.50	\$18,870.00
24	10	QUEMADOR , SERIAL ATA DVD+RW: GRABA/REGRABA/LEE: 24X/8X/16X, DVD+R DL 3X, DVD-R DL: 8X, DVD-RW: GRABA/REGRABA/LEE: 24X/6X/16X, CD-RW: GRABA/REGRABA/LEE: 48X/24X/48X	PZA	\$501.00	\$5,010.00	\$601.00	\$6,010.00	\$621.00	\$6,210.00
25	71	TECLADO NUMÉRICO, ALÁMBRICO, USB NEGRO, TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD ALÁMBRICO, cON 19 TECLAS DIMENSIONES: 9 CM DE FRENTE X 13 CM DE ALTO X 1 CM DE ESPESOR, PLÁSTICO ABS RESISTENTE AL IMPACTO	PZA	\$180.00	\$12,780.00	\$209.00	\$14,839.00	\$210.00	\$14,910.00
26	10	FUENTE DE PODER 500 GE DE 500W ATX 80 PLUS GOLD, 24-pin, 120mm	PZA	\$1,779.00	\$17,790.00	\$1,838.00	\$18,380.00	\$1,829.00	\$18,290.00
27	2	DISCO DURO SSD 1.92TB 2.5" SATA 6G RI PARA SERVIDOR DELL POWER EDGE R550 2TB	PZA	\$13,239.00	\$26,478.00	\$13,889.00	\$27,778.00	\$13,729.00	\$27,458.00
28	2	MEMORIA RAM PARA SERVIDOR DDR4 PC4-25600 (3200MHZ), CL22, 64GB, ECC. DIMM	PZA	\$4,444.00	\$8,888.00	\$4,613.00	\$9,226.00	\$4,579.00	\$9,158.00
29	5	DISCO DURO EXTERNO EXPANSION TAMAÑO DE DISCO DURO 3.5", 12TB, USB 3.0, NEGRO - PARA MAC/PC	PZA	\$6,714.00	\$33,570.00	\$7,849.00	\$39,245.00	\$6,849.00	\$34,245.00



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



SEV
Secretaría
de Educación



COBAEV
VERACRUZ



COLEGIO DE
BACHILLERES

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	GRUPO DESARROLLADOR DE SISTEMAS EN REDES DE VOZ Y DATOS SA DE CV		OFFISERV SA DE CV		OMNIUS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA SA DE CV	
				PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	PRECIO UNITARIO	SUBOTOTAL	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
30	4	CABLE HDMI ALTA VELOCIDAD CON ETHERNET 4K@30HZ MANHATTAN 323246, 10 M, MACHO, NEGRO	PZA	\$491.19	\$1,964.76	\$527.19	\$2,108.76	\$531.19	\$2,124.76
31	4	CABLE USB 3.0 SUPERSPEED A MACHO - A MACHO, 1.8 METROS, NEGRO	PZA	\$231.14	\$924.56	\$267.14	\$1,068.56	\$271.14	\$1,084.56
32	4	HUB USB-C A 4 PUERTOS USB 3.0 + HDMI 4K@30HZ / USB 3.0 A 5GBPS / CAJA DE ALUMINIO / 5 EN 1	PZA	\$570.05	\$2,280.20	\$610.05	\$2,440.20	\$620.05	\$2,480.20
33	4	CONTROL INALÁMBRICO DE DIAPOSITIVAS, CON APUNTADOR LÁSER Y NANO RECEPTOR MAGNÉTICO.	PZA	\$290.83	\$1,163.32	\$375.83	\$1,503.32	\$350.83	\$1,403.32
34	20	DISCO DURO PORTÁTIL ADATA HV300 DE 1TB, USB 3.1. COLOR NEGRO	PZA	\$1,017.35	\$20,347.00	\$1,285.35	\$25,707.00	\$1,257.35	\$25,147.00
35	20	DISCO DURO EXTERNO , 2 TB, USB 3.0, 2.5 PULGADAS, NEGRO	PZA	\$1,349.18	\$26,983.60	\$1,579.18	\$31,583.60	\$1,604.18	\$32,083.60
36	15	DISCO DURO EXTERNO , 4 TB, USB 3.2 (USB 3.1, 3.0, 2.0), 3.5 PULGADAS, NEGRO	PZA	\$1,685.90	\$25,288.50	\$1,945.90	\$29,188.50	\$1,925.90	\$28,888.50
37	20	DISCO DURO PORTÁTIL DE 2TB A PRUEBA DE AGUA Y GOLPES, USB 3.0. COLOR NEGRO	PZA	\$1,352.66	\$27,053.20	\$1,612.66	\$32,253.20	\$1,607.66	\$32,153.20
38	15	DISCO DURO EXTERNO, 2 TB, USB 3.2 (USB 3.1, 3.0, 2.0), NEGRO AHD720-2TU31-CBK	PZA	\$1,352.66	\$20,289.90	\$1,612.66	\$24,189.90	\$1,592.66	\$23,889.90
39	10	KIT DE TECLADO Y MOUSE, ESTÁNDAR, NEGRO, 1000 DPI	PZA	\$381.00	\$3,810.00	\$536.00	\$5,360.00	\$501.00	\$5,010.00
40	30	KIT DE TECLADO Y MOUSE , ESTÁNDAR, NEGRO, 1200 DPI	PZA	\$220.84	\$6,625.20	\$370.74	\$11,122.20	\$355.84	\$10,675.20
41	10	MEMORIA FLASH 16 GB MICROSDHC CLASE 10	PZA	\$85.00	\$850.00	\$137.00	\$1,370.00	\$145.00	\$1,450.00
42	150	MEMORIA USB, 16GB, USB 3.0, NEGRO/GRIS	PZA	\$113.03	\$16,954.50	\$178.03	\$26,704.50	\$185.03	\$27,754.50
43	150	MEMORIA USB, 32GB, USB 3.2, LECTURA 100 MB/S, NEGRO	PZA	\$114.30	\$17,145.00	\$166.30	\$24,945.00	\$159.30	\$23,895.00
44	150	MEMORIA USB, 64GB, USB 3.0, LECTURA 150MB/S, NEGRO/PLATA	PZA	\$163.20	\$24,480.00	\$208.20	\$31,230.00	\$198.20	\$29,730.00
45	2	MAGIC MOUSE - SUPERFICIE MULTI-TOUCH BLANCA	PZA	\$2,538.73	\$5,077.46	\$3,018.73	\$6,037.46	\$2,928.73	\$5,857.46
46	10	MOUSE, INALÁMBRICO, USB, 1000DPI, NEGRO	PZA	\$254.25	\$2,542.50	\$314.25	\$3,142.50	\$304.25	\$3,042.50
47	20	MOUSEPAD CON DESCANSA MUÑECAS, 20X24CM, GROSOR 4MM, NEGRO	PZA	\$184.15	\$3,683.00	\$313.15	\$6,263.00	\$284.15	\$5,683.00
48	5	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 8X / DVD+RW 8X, EXTERNO, USB 2.0, NEGRO	PZA	\$683.26	\$3,416.30	\$1,143.26	\$5,716.30	\$1,043.26	\$5,216.30
49	150	REGULADOR, 1000VA, ENTRADA 94-150V, SALIDA 108-132V, 8 CONTACTOS	PZA	\$314.96	\$47,244.00	\$484.46	\$72,669.00	\$434.96	\$65,244.00
				SUBTOTAL	\$1,981,226.31	SUBTOTAL	\$2,126,529.31	SUBTOTAL	\$2,106,800.41
				IVA	\$316,996.21	IVA	\$340,244.69	IVA	\$337,088.07
				TOTAL	\$2,298,222.52	TOTAL	\$2,466,774.00	TOTAL	\$2,443,888.48