



**CORBAN COMPUTADORES S.A.S.**

**13 Años**

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS A SU ALCANCE.

NIT: 900.496.013-9

# **DOCUMENTOS TECNICOS**

## **LOTE 1 Y LOTE 2**



FICHA TECNICA

OBJETO A CONTRATAR: ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y PERIFÉRICOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD DEL MUNICIPIO DE CHÍA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**LOTE 1. MATERIALES E INSUMOS MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TI**

No DE ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Caja de mantenimiento para impresora Epson WORKFORCE PRO WF-C5790	-CAJA DE MANTENIMIENTO PXMB8 / T6716.	UNIDAD	1
2	Almohadilla de tinta residual. Para Epson M200	ALMOHADILLA DE DESECHO EPSON L555 L565 L575 M100 M200	UNIDAD	1
3	Almohadilla de tinta residual. Para Epson L355	ALMOHADILLAS REPUESTO PARA EPSON L210 L355 L220 L380 L375	UNIDAD	1
4	Almohadilla de tinta residual. Para Epson L210	ALMOHADILLAS REPUESTO PARA EPSON L210 L355 L220 L380 L375	UNIDAD	1
5	Kit Mantenimiento Kyocera M4132idn	KIT DE MANTENIMIENTO MK-6115	UNIDAD	1
6	Kit de Mantenimiento ECOSYS FS-4200DN	KIT DE MANTENIMIENTO MK-3132	UNIDAD	1
7	Caja de mantenimiento de tinta Epson Workforce WF-100	CAJA DE MANTENIMIENTO DE TINTA SKU: T295000	UNIDAD	1
8	Limpiador Electrónico	LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 150 CC	UNIDAD	1
9	Pasta Termica Refrigerante Disipadora 10 gr	AYUDA A DISPERSAR EL CALOR DE LA CPU AL DISIPADOR DE CALOR CON EFICACIA ADECUADO PARA: DISIPADOR DE LA CPU O RESISTENCIA A LA TEMPERATURA CHIP.HIGH NO ES TÓXICO, INSÍPIDO, NO CORROSIVO USO PRINCIPAL: ACOPLAMIENTO TÉRMICO DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS / ELÉCTRICOS PARA CALENTAR LOS SUMIDEROS PROPIEDADES ESPECIALES: ALTA CONDUCTIVIDAD; BAJO SANGRADO; ESTABLES A ALTAS TEMPERATURAS (JERINGA)	UNIDAD	1
10	Pulsera Manilla Antiestática Para Mantenimiento Computadores	PULSERA PARA ENVIAR LAS CARGAS ESTÁTICAS DEL CUERPO A TIERRA FÍSICA, PARA MANEJAR SIN RIESGO COMPONENTES ELECTRÓNICOS DELICADOS, TALES COMO CIRCUITOS CMOS O TARJETAS DE COMPUTADORA Y TELEVISIÓN.	UNIDAD	1
11	Teclado USB	TECLADO PARA PC COMPATIBLE CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS. -DISEÑO AGRADABLE AL TECLEAR. -TECLADO EN ESPAÑOL. -RESISTENTE A SALPICADURAS (SISTEMA INTERNO QUE EVITA LAS FILTRACIONES DE LIQUIDO). -FÁCIL Y SENCILLA INSTALACIÓN (PLUG & PLAY). -CONEXIÓN USB.	UNIDAD	1

12	Mouse USB	<p><b>REQUISITOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WINDOWS® 7 O POSTERIORES</li> <li>• MACOS 10.10 O POSTERIORES</li> <li>• CHROME OSTM</li> <li>• PUERTO USB</li> </ul> <p><b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALTURA: 116,6 MM</li> <li>• ANCHURA: 62,15 MM</li> <li>• PROFUNDIDAD: 38,2 MM</li> <li>• PESO: 85 G (SÓLO MOUSE)</li> <li>• LONGITUD DEL CABLE: 2,1 M</li> </ul> <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ILUMINACIÓN RGB LIGHTSYNC</li> <li>• 6 BOTONES PROGRAMABLES</li> <li>• RESOLUCIÓN: 200 – 8.000 DPI</li> </ul> <p><b>RESPUESTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORMATO DE DATOS USB: 16 BITS/EJE</li> <li>• VELOCIDAD DE RESPUESTA USB: 1.000 HZ (1 MS)</li> <li>• MICROPROCESADOR: ARM DE 32 BITS</li> </ul>	UNIDAD	1
13	Baterías Bios	<p>CR2032, PILAS DE BOTÓN DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO TIENEN UNA ALTA DENSIDAD ENERGÉTICA Y PUEDEN PROPORCIONAR UN 30 % MÁS DE ENERGÍA* PARA SUS DISPOSITIVOS ESPECIALES EN MINIATURA, COMO LLAVES DE AUTOMÓVIL, CONTROLES REMOTOS, RELOJES INTELIGENTES, MONITORES DE GLUCOSA EN SANGRE, DISPOSITIVOS DOMÉSTICOS INTELIGENTES, DISPOSITIVOS IOT, SENSORES DE PUERTAS Y VENTANAS. CON NOTABLES PROPIEDADES DE CONSERVACIÓN DE ENERGÍA Y UNA VIDA ÚTIL DE HASTA 10 AÑOS CUANDO SE ALMACENAN CORRECTAMENTE EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, NUNCA SE QUEDARÁ SIN PILAS. DISEÑADAS PARA FUNCIONAR INCLUSO EN CONDICIONES EXTREMAS, FUNCIONAN DE MANERA CONFIABLE DESDE -20 °C HASTA +60 °C. LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO: ESTAS PILAS NO SOLO ESTÁN DISEÑADAS PARA PROTEGER SUS DISPOSITIVOS CON UNA CONSTRUCCIÓN A PRUEBA DE FUGAS, SINO TAMBIÉN PARA PROTEGER A SUS SERES QUERIDOS CON UN EMPAQUE A PRUEBA DE NIÑOS CUIDADOSAMENTE DISEÑADO. DONDE HAY UNA BATERÍA DE LITIO GP HAY ENERGÍA EN LA QUE PUEDES CONFIAR.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD: ALREDEDOR DE 220 MAH.</li> <li>• DIÁMETRO: 20 MM.</li> <li>• GROSOR: 3.2 MM.</li> <li>• PESO: APROXIMADAMENTE 3.0 G.</li> <li>• TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A 60°C.</li> <li>• TIPO: BATERÍA DE LITIO, NO RECARGABLE.</li> </ul> <p>ESTOS PARÁMETROS HACEN DE LA CR2032 UNA OPCIÓN CONFIABLE PARA DISPOSITIVOS DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO.</p>	UNIDAD	1
14	Combo Limpia Pantallas	<p>EL SET INCLUYE UN CEPILLO DE LIMPIEZA Y UN PAÑO SUAVE, PROPORCIONANDO TODO LO NECESARIO PARA UN CUIDADO INTEGRAL. CON UN VOLUMEN DE 100 ML Y UN PESO DE 150 G, ES PERFECTAMENTE PORTABLE PARA QUE LO LLEVES CONTIGO A CUALQUIER LUGAR. OPTIMIZA TU EXPERIENCIA VISUAL Y CUIDA DE TUS DISPOSITIVOS DE MANERA SENCILLA Y EFICAZ.</p>	UNIDAD	1

15	Limpiador Espumoso Para Computadores	<p>LIMPIADOR ESPUMOSO ANTIESTÁTICO PEQUEÑO DE 4 ONZAS - 118 ML</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDEAL PARA LAS CARCASAS DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS, TELEVISORES, TELÉFONOS, COMPUTADORES PORTÁTILES.</li> <li>- DESPUÉS DE APLICADO CREA UNA CAPA REPELENTE A LA SUCIEDAD</li> <li>- CONSERVA POR MAS TIEMPO LIMPIAS LAS SUPERFICIES</li> <li>- NO DEJA MANCHAS</li> <li>- NO DECOLORA LAS SUPERFICIES</li> <li>- FRAGANCIA AGRADABLE</li> <li>- PRESENTACIÓN: PEQUEÑO DE 4 ONZAS - 118 ML</li> <li>- MEDIDAS: 13.4 * 5.3 CM</li> <li>- DESINFECTANTE</li> <li>- PARA USO INDUSTRIAL Y HOGAR</li> <li>- PRODUCTO ECOLÓGICO AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE</li> </ul>	UNIDAD	1
16	Disco Solido SSD M.2 NVMe	<p>ESTE SSD CUENTA CON VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA IMPRESIONANTES DE HASTA 5000 MB/S EN LECTURA Y 4200 MB/S EN ESCRITURA, LO QUE SIGNIFICA TIEMPOS DE CARGA REDUCIDOS Y UNA RESPUESTA INSTANTÁNEA EN CADA CLIC. LA INTERFAZ NVME PCIE GEN 4X4 PROPORCIONA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y ESTABLE, ASEGURANDO QUE TUS DATOS SE TRANSFIERAN DE MANERA EFICIENTE Y SIN INTERRUPCIONES.</p>	UNIDAD	1
17	Discos SSD Sata	<p>RENDIMIENTO DE NIVEL PROFESIONAL: VELOCIDADES SECUENCIALES DE HASTA 560/530 MB/S.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COMPATIBILIDAD EXTENSA: FUNCIONA CON CHIPSETS, PLACAS BASE, NAS Y MÁS.</li> <li>- INSTALACIÓN FÁCIL: COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR SATA DE 2,5 PULGADAS.</li> <li>- GESTIÓN INTELIGENTE: SOFTWARE SAMSUNG MAGICIAN 6 PARA MANTENER TU UNIDAD ACTUALIZADA Y OPTIMIZADA.</li> <li>- TECNOLOGÍA PIONERA: UTILIZA COMPONENTES DRAM Y NAND</li> </ul>	UNIDAD	1
18	Discos Externos	<p>VERSIÓN USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)  CONECTOR USB  PESO Y DIMENSIONES  PROFUNDIDAD 124 MM  PESO 270 G  CONTROL DE ENERGÍA  ALIMENTADO POR USB  VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 5 V  DISEÑO  MATERIAL DE LA CARCASA PLÁSTICO, SILICONA  COLOR DEL PRODUCTO NEGRO  INDICADORES LED SÍ  CONDICIONES AMBIENTALES  INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA 5 - 50 °C  DESEMPEÑO  TIPO UNIDAD DE DISCO DURO  COMPATIBILIDAD CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS  ALGORITMOS DE SEGURIDAD 256-BIT AES  EMPAQUETADO  CABLES INCLUIDOS USB  DISCO DURO  CAPACIDAD 2000 GB</p>	UNIDAD	1
19	Memoria Ram DDR4 para equipo de mesa (escritorio)	<p>MEMORIA DDR4 DE ALTA EFICIENCIA, MEMORIA RAM 3200MHZ, MÓDULO DE MEMORIA DDR4, RAM 8GB 3200MHZ RAM, PC DE ESCRITORIO</p>	UNIDAD	1
20	Guantes de latex	<p>GUANTES DESECHABLES DE LÁTEX  LOS GUANTES DE LÁTEX SON CÓMODOS DE USAR, HIGIÉNICOS Y OFRECEN UN ALTO GRADO DE FLEXIBILIDAD Y DESTREZA EN EL USO. ASIMISMO, SON UNA BARRERA DE SEGURIDAD EN RELACIÓN CON CIERTOS QUÍMICOS, AGENTES CÁUSTICOS, DETERGENTES O DESECHOS BIOLÓGICOS. SON PARTICULARMENTE RESISTENTES A SER PINCHADOS O DESGARRADOS EN COMPARACIÓN CON OTROS MATERIALES COMO EL VINILO.</p>	CAJA X 50	1

21	Tapabocas N95	PROTECCIÓN EFICAZ DE 4 CAPAS, LA EFICIENCIA DE FILTRACIÓN ES DE HASTA EL 95%. HECHO DE TELA NO TEJIDA AMIGABLE, CÓMODA Y SEGURA DE USAR. CUIDA DE TI Y DE TU FAMILIA. ANTI PM2.5, NEBLINA, POLVO Y BACTERIAS, ETC. ESPECIFICACIONES: TIPO DE ARTÍCULO: MASCARILLA MATERIAL: NO TEJIDO	UNIDAD	1
22	HEBILLAS	DE 1/2 PULGADA PESO :0.0100 KG DIMENSIONES :ANCHURA 0.0300 MTS. – ALTURA 0.0100 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0220 MTS.	UNIDAD	1
23	CINTA BANDIT	DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	1
24	Rj45 Cat 6	EL CONECTOR RJ45 ES UN ELEMENTO ESENCIAL PARA LAS CONEXIONES ETHERNET, CUENTA CON LOS 8 PINES NECESARIOS PARA PONCHAR CON UN CABLE UTP PARA REALIZAR UNA CONEXIÓN DE RED, ESTE PRODUCTO VIENE DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LA NORMA DE LA CATEGORÍA 6	UNIDAD	1
25	JACKS PLASTICOS	CATEGORÍA 6	UNIDAD	1
26	CILINDRO DE GAS	SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN BUTANE / A-46 WC053 NÚMERO HDS USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO USO RECOMENDADO RESTRICCIONES RECOMENDADAS DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE FABRICANTE/PROVEEDOR DIRECCIÓN DIRECCIÓN DEL CORREO DE ELECTRÓNICO: NÚMERO DE TELÉFONO: CHEMTREC - 24 HORAS COMBUSTIBLE PARA ANTORCHAS DE MANO NINGUNO CONOCIDO/NINGUNA CONOCIDA. WORTHINGTON INDUSTRIES INCORPORATED 200 OLD WILSON BRIDGE ROAD COLUMBUS, OH 43085	UNIDAD	1
27	BOQUILLAS	PARA EL CILINDRO CARACTERÍSTICAS • CONTENIDO: 14.1 OZ (400GR). ESTA INCREÍBLE BOQUILLA TIENE VARIAS VENTAJAS: • ES DE RÁPIDO ENCENDIDO MANUAL • LLAMA EN FORMA DE REMOLINO QUE TIENE CONTROLADOR VARIABLE • GIRO 360 GRADOS • MANEJA ALTA TEMPERATURA IDEA	UNIDAD	1
28	HERRAJE DE RETENCION	48 HILOS MONOMODO SPAN 200M 9-11MM	UNIDAD	1
29	ALCOHOL ISOPROPILICO	DESCRIPCION LÍQUIDO INCOLORO DE OLORES CARACTERÍSTICO, COMPLETAMENTE MISCIBLE CON AGUA, ES SIMILAR AL ETANOL EN PROPIEDAD DE SOLVENCIA. PROPIEDADES • NOMBRE QUÍMICOS : ALCOHOL ISOPROPÍLICO, ISOPROPANOL, 2- PROPANOL. • FÓRMULA : CHOH (CH3)2 • DENSIDAD : 0.790 ± 0.005 G/ML • SOLUBILIDAD : SOLUBLE EN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, ALCOHOLES, • CETONAS Y AGUA. • RANGO DE DESTILACIÓN : 81 – 83 °C. • ACIDEZ ACÉTICA : < 0.0020% • CONTENIDO DE AGUA : < 0.05% • PUNTO INFLAMACIÓN : 12 °C	UNIDAD	1

30	CANALETA DE PISO	60 X 13 MM MATERIAL ABS + PC CERTIFICACIÓN IEC 61084-2-1, UL 94 HB USO ORGANIZACIÓN COLOR BLANCO TIPO CANALETA PESO (KG) 13,2 LARGO 2 MTS ORIGEN NACIONAL MONTAJE SUPERPUESTO	UNIDAD	1
31	GUANTES DE PROTECCION POLIESTER	ALGODÓN PALMA DE CAUCHO  CAUCHO DE NITRILO CON MEMORIA ELÁSTICA. TELA LAVABLE, REUTILIZABLE Y ANTITRANSPIRANTE. EXCELENTE CONFORMIDAD. RESISTENTE A ÁCIDOS Y ACEITES. PROVEEN UN ALTO GRADO DE COMODIDAD Y PROTECCIÓN SIN PERDER LA MOVILIDAD, DESTREZA Y SENSIBILIDAD TELA LAVABLE, REUTILIZABLE Y ANTI-TRANSPIRANTE."	PAR	1
32	GUANTES	GUANTES DE NITRILO NORMA ANSI NORMA EN388:2004 GUANTES DE NITRILO PARA USO GENERAL NIVEL DE CORTE (MIN0-MAX5) NIVEL DE ABRASION (MIN0-MAX4) NIVEL DE CORTE (MIN0-MAX5) NIVEL DE DESGARRE (MIN.0-MAX.4) RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN (MIN.0-MAX.4)	PAR	1
33	CONVERTIDOR MULTIMEDIA	CONVERTIDOR MULTIMEDIA DE MODO INDIVIDUAL DE GIGABIT - COMPATIBLE CON IEEE 802.3AB Y 802.3Z IEEE PROPORCIONA CONFIGURACIÓN DEL SWITCH DE LA FUERZA / EL MODO AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE PUERTOS FX. AMPLÍA LA DISTANCIA DE FIBRA DE HASTA 15 KM.	UNIDAD	1
34	PILAS AAA	RECARGABLES CON CARGADOR CARACTERÍSTICAS: • MODELO DE LA BATERIA: AAA. • MODELO DEL CARGADOR: C8006B Ó BST-804U • VOLTAJE: 1.2V. • CORRIENTE: 1100 MA. • MEDIDAS DE CADA BATERIA: 44.5 MM X 10.5 MM.	UNIDAD	1
35	PILAS AA	RECARGABLES CON CARGADOR CARACTERÍSTICAS: • MODELO DE LA BATERIA: AA • MODELO DEL CARGADOR: C8006B Ó BST-804U • VOLTAJE: 1.2V • CORRIENTE: 1500 MA • MEDIDAS DE CADA BATERIA: 50 MM X 14.2 MM	UNIDAD	1
36	BATERIA	BATERIA LI-ION RECARGABLE 9V 800MAH  • MODELO DE LA BATERIA: 9 V • LA BATERÍA SE PUEDE UTILIZAR EN MEDIDORES, MICRÓFONOS, CONTROL DE TV, JUGUETES, ENTRE OTROS. • RESISTENCIA A RECARGA 1200 VECES	UNIDAD	1

37	MUFLAS	<p>FOSC400 4 SALIDAS.  GENERAL SPECIFICATIONS  CABLE BLOCKING COMPONENTS NONE  CABLE ENTRY DROP PORT STYLE ROUND  CABLE ENTRY MAIN PORT STYLE OVAL  CABLE PORTS QUANTITY, TOTAL 1 OVAL PORT (2 CABLES) + 8 ROUND PORTS  CABLE SEALING TYPE HEAT SHRINK  CLOSURE SEALING TYPE DOME-TO-BASE CLAMP WITH O-RING  CLOSURE STYLE SINGLE-ENDED  COLOR BLACK  FLASH TEST VALVE PRE-INSTALLED  GROUND FEED-THROUGH INCLUDED  MOUNTING POLE   STRAND   WALL  NETWORK AREA TYPE FEEDER  SPLICE TRAY INCLUDED, QUANTITY 1  SPLICE TRAY TYPE INCLUDED 12-WAY, HEAT SHRINK  SPLICING TYPE, SUPPORTED SINGLE FUSION  DIMENSIONS  LENGTH 540 MM   21.26 IN  DIAMETER 150 MM   5.906 IN  DIAMETER, WITH CLAMP 180 MM   7.087 IN  MAIN CABLE DIAMETER, MAXIMUM 25 MM   0.984 IN</p>	UNIDAD	1
38	PATCH CORD 1 MT	<p>PATCH CORD 1.5 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6  CLASS D ISO/IEC 11801 UL444,UL1581,UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN  1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM  1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS  RANGO DE VOLTAJE <math>\leq</math> 80 VAC  RANGO DE CORRIENTE <math>\leq</math> 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO <math>\geq</math> 500M<math>\Omega</math> RESISTENCIA DE CONTACTO <math>\leq</math> 10M<math>\Omega</math></p>	UNIDAD	1
39	PATCH CORD 3 MT	<p>PATCH CORD 3 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6  CLASS D ISO/IEC 11801 UL444,UL1581,UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN  1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM  1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS  RANGO DE VOLTAJE <math>\leq</math> 80 VAC  RANGO DE CORRIENTE <math>\leq</math> 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO <math>\geq</math> 500M<math>\Omega</math> RESISTENCIA DE CONTACTO <math>\leq</math> 10M<math>\Omega</math></p>	UNIDAD	1
40	PATCH CORD 5 MT	<p>PATCH CORD 7 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6  CLASS D ISO/IEC 11801 UL444,UL1581,UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN  1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM  1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS  RANGO DE VOLTAJE <math>\leq</math> 80 VAC  RANGO DE CORRIENTE <math>\leq</math> 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO <math>\geq</math> 500M<math>\Omega</math> RESISTENCIA DE CONTACTO <math>\leq</math> 10M<math>\Omega</math></p>	UNIDAD	1
41	PICTAIL PARA FIBRA SC/LC	<p>SC/APC  ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:  CLASIFICACIÓN: RISER (OFNR)  TIPO DE FIBRA: MONOMODO OS2 9/125.  TIPO DE CONECTORES: SC/APC SIMPLEX A PIGTAIL.  COLOR: AQUA.  DIÁMETRO: 900 MICRON.  DURABILIDAD: 500 CICLOS.  TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40 A 70°C.  TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20 A 70°C.</p>	UNIDAD	1

42	PICTAIL	<p>LC/PC  LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE UN PIGTAIL LC/PC PUEDEN INCLUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE FIBRA: PUEDE SER MULTIMODO OM2, OM3, OM4 U OS1/OS2</li> <li>• DIÁMETRO: EL DIÁMETRO DEL NÚCLEO PUEDE SER DE 50/125 MM</li> <li>• REVESTIMIENTO: PUEDE SER LSZH (BAJO CONTENIDO DE HUMO Y CERO HALÓGENOS) U OFNR (CLASIFICACIÓN VERTICAL)</li> <li>• LONGITUD: PUEDE SER DE 1 M O A MEDIDA</li> <li>• CONECTORES: PUEDE TENER CONECTORES LC SIMPLEX</li> <li>• INTERVALO DE TEMPERATURAS: PUEDE SER DE -20 A +70° C</li> <li>• RADIO MÍNIMO DE CURVATURA: PUEDE SER DE 5 MM DURANTE LA INSTALACIÓN Y 3 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN</li> <li>• ATENUACIÓN MÁXIMA: PUEDE SER DE ≤ 0.4 DB A 1.310 NM Y ≤ 0.3 DB A 1.550 NM</li> <li>• COEFICIENTE DE DISPERSIÓN: PUEDE SER &lt; 3.0 PS.NM-1.KM-1 A 1.310 NM Y &lt; 18.0 PS.NM-1.KM-1 A 1.550 NM</li> </ul>		1
43	SUNCHADORA	<p>PESO (1,95 KG).  *LARGA DURABILIDAD.  *ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS.  *CONFORMADA POR UNA MANIJA DE TENSIÓN Y TORNILLO, TUERCA DE TENSIÓN PARA ESPACIOS PEQUEÑOS, BALINERA, CABEZA, DESLIZADOR Y CORTADOR DE CINTA.  *RESISTENTE A SUSTANCIA QUÍMICAS CORROSIVAS.  *DISEÑADA PARA TODAS LAS MEDIDAS DE CINTA BANDIT 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" Y 3/4".  *VIDA ÚTIL DE 5 A 10 AÑOS, DEPENDIENDO DEL USO Y MANTENIMIENTO A QUE SE SOMETA</p>	UNIDAD	1
44	SOPLADORA	<p>SOPLADORA/ASPIRADORA ELÉCTRICA DE 600W - VOLTAJE DE ALIMENTACION: 110V MOTOR DE 600W VELOCIDAD VARIABLE BOTÓN DE BLOQUEO PARA USO CONTINUO FUNCIÓN DE SOPLADO Y ASPIRADO VELOCIDAD DEL VENTILADOR: 3.5 (M3/MIN) RPM SIN VELOCIDAD DE CARGA (RPM) 0-16000 FUENTE DE ALIMENTACIÓN: ALÁMBRICO</p>	UNIDAD	1
45	AMARRES	<p>CARACTERÍSTICAS;  100% NYLON POLIAMIDA UV-ESTABILIZADO  RESISTENCIA A LOS RAYOS UV TEMPERATURA -40-85 °C  70CMS DE LARGO X 100 UNIDADES</p>	UNIDAD	1
46	AMARRES	<p>AMARRE PREFORMADO CABLE CUBIERTO 17.00 A 19.50 MM 13.2KV 1554-H PLP</p>	UNIDAD	1
47	FIBRA OPTICA 12 HILOS	<p>LA FIBRA MONOMODO OVALADA CON 12 HILOS CUMPLE CON LA NORMA ITU-T G657A1, LO QUE GARANTIZA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN TÉRMINOS DE PÉRDIDA DE SEÑAL Y CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN. EL CARRETE VIENE POR 1KM</p> <p>CON UN SPAN DE 80 METROS, ESTA FIBRA OFRECE UNA AMPLIA COBERTURA PARA CONECTAR DIFERENTES UBICACIONES Y BRINDAR SERVICIOS DE INTERNET DE ALTA VELOCIDAD.</p>	UNIDAD	1
48	HERRAJE FIBRA	<p>HERRAJE DE RETENCION HELICOIDAL PARA FIBRA DROP. EL CUAL DEBE SER EL ADECUADO PARA LA FIBRA DE 12 HILOS QUE SE SUMINISTRE.</p>	UNIDAD	1
49	ESCALERA DIELECTRICA DE 32PASOS EN FIBRA DE VIDRIO	<p>- 8.84 METROS (32 PASOS)  - C.A. 90.000 VOLTS C.D 25.000 VOLTS  - A 14.5 AMERICANA</p>	UNIDAD	1
50	BANDEJA PARA ORGANIZACIÓN DE FIBRA OPTICA ODF DE 24 PUERTOS LC/PC	<p>BANDEJA PARA ORGANIZACIÓN DE FIBRA OPTICA ODF DE 24 PUERTOS LC/PC</p>	UNIDAD	1
51	LICENCIA	<p>ADOBE CREATIVE CLOUD SUSCRIPCION POR 12 MESES</p>	UNIDAD	1

**LOTE 2. MATERIALES E INSUMOS PARA PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

No DE ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Filamento PLA 1Kg	FILAMENTO PLA 1KG FILAMENTO PLA PARA IMPRESIÓN 3D. (COLORES SURTIDOS) EL POLIÁCIDO LÁCTICO O ÁCIDO POLILÁCTICO ES UN BIOPOLÍMERO DERIVADO DE PRODUCTO RENOVABLES COMO ALMIDÓN DE MAÍZ O CAÑA DE AZÚCAR. DIÁMETRO: 1.75MM PRESENTACIÓN: BOBINA 1KG TEMPERATURA DE IMPRESIÓN: 190-220°C VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 60-90MM/S CARACTERÍSTICAS: BAJA CONTRACCIÓN NO GENERA OLORES FUERTES NI GASES MATERIAL BIODEGRADABLE	Unidad	5
2	Filamento ABS+ 1kg 1.75mm	FILAMENTO ABS+ 1KG 1.75MM - EL FILAMENTO ABS + ES UNA VERSIÓN MEJORADA DEL ABS ORDINARIO. SE HA MEJORADO SIGNIFICATIVAMENTE EL AGRIETAMIENTO Y LA DEFORMACIÓN CUANDO SE IMPRIMEN ARTÍCULOS DE GRAN TAMAÑO. TIENE ALTA RESISTENCIA, MEJOR TENACIDAD, EXCELENTE RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA AL DESGASTE Y RESISTENCIA AL CALOR.	Unidad	4
3	Boquilla Extrusora Wanhao 0,4 mm	BOQUILLA EXTRUSORA WANHAO 0,4 MM WANHAO DUPLICADOR 6 D6 PIEZAS DE IMPRESORA 3D KIT DE EXTREMO CALIENTE CON TUBO DE PTFE BLOQUE CALENTADOR DE BOQUILLA DE 0,4MM D6 EXTRUSORA DE IMPRESORA 3D WANHAO I3	Unidad	2
4	Alfombrilla magnética D6Plus e I3 PLUS MK2/Logotipo de Wanhao (superior)	ALFOMBRILLA MAGNÉTICA D6PLUS E I3 PLUS MK2/LOGOTIPO DE WANHAO (SUPERIOR) 200X200 MM	Unidad	3
5	Tuerca de mariposa de acero D6 i3V2.1	TUERCA DE MARIPOSA DE ACERO D6 I3V2.1	Unidad	6
6	Tarjeta TF I3 V2.1	TARJETA TF I3 V2.1	Unidad	1
7	Lego Educación Energía Renovable Add-on Set 9688	LEGO EDUCACIÓN ENERGÍA RENOVABLE ADD-ON SET 9688	Unidad	4
8	Sensor de Temperatura	SENSOR DE TEMPERATURA EL SENSOR DE TEMPERATURA ES UN SENSOR DIGITAL QUE MIDE EN LAS ESCALAS CELSIUS Y FAHRENHEIT.ES POSIBLE CALIBRARLO PARA MEDIR EN LAS ESCALAS DE CELSIUS Y FAHRENHEIT (-20 °C A +120 °C/-4 °F A +248 °F).COMPATIBLE CON LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3 Y NXT.	Unidad	2
9	Módulo de fuente de alimentación para protoboard	MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROTOBOARD - SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO	Unidad	6
10	Sensor de Humedad de Suelo	Sensor de Humedad de Suelo	Unidad	6
11	Cables Jumpers 10cm X40 Unidades	CABLES JUMPERS 10CM X40 UNIDADES	Unidad	5
12	Protoboard 830 puntos/placa de pruebas 830 agujeros Arduino	PROTOBOARD 830 PUNTOS/PLACA DE PRUEBAS 830 AGUJEROS ARDUINO	Unidad	1
13	Teclado Matricial Tipo Membrana 4x4 Para Arduino	TECLADO MATRICIAL TIPO MEMBRANA 4X4 PARA ARDUINO	Unidad	6
14	Matriz Leds 8x8 Max7219	MATRIZ LEDS 8X8 MAX7219	Unidad	6
15	Buzzer Alarma Chicharra 3v A 24v Dc Zumbador Grande Arduino	BUZZER ALARMA CHICHARRA 3V A 24V DC ZUMBADOR GRANDE ARDUINO	Unidad	6
16	Buzzer Activo 5v - Zumbador 12x9.5mm - Arduino	BUZZER ACTIVO 5V - ZUMBADOR 12X9.5MM - ARDUINO	Unidad	6
17	Sensor Ultrasonico Ultrasonido Hc-sr04 Arduino Pic Robotica	SENSOR ULTRASONICO ULTRASONIDO HC-SR04 ARDUINO PIC ROBOTICA	Unidad	6
18	Sensor De Temperatura Analógico Lm35d Lm35	SENSOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO LM35D LM35	Unidad	6
19	Modulo Dht22 Sensor De Temperatura Y Humedad Arduino + Cable	MODULO DHT22 SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD ARDUINO + CABLE	Unidad	6
20	Sensor de sonido KY-038	SENSOR DE SONIDO KY-038	Unidad	6
21	Motor Paso A Paso 5 Líneas Con Driver 5v Para Arduino	MOTOR PASO A PASO 5 LÍNEAS CON DRIVER 5V PARA ARDUINO	Unidad	3
22	Micro Servo Mg90s Piñoneria Metalica Tower Pro	MICRO SERVO MG90S PIÑONERIA METALICA TOWER PRO	Unidad	10

23	Encoder Rotativo Ky-040	ENCODER ROTATIVO KY-040	Unidad	4
24	Módulo Diodo Láser	MÓDULO DIODO LÁSER	Unidad	6
25	Módulo Controlador Arduino Para Motor L298n - Doble Puente H	MÓDULO CONTROLADOR ARDUINO PARA MOTOR L298N - DOBLE PUENTE H	Unidad	4
26	Motor Reductor 3v-9v 5v Dc Caja Reductora Carro Arduino	MOTOR REDUCTOR 3V-9V 5V DC CAJA REDUCTORA CARRO ARDUINO	Unidad	5
27	Sensor de movimiento PIR HC-SR501	SENSOR DE MOVIMIENTO PIR HC-SR501	Unidad	6
28	DearFlip 3D Flipbook Plugin for WordPress x 30 Usuarios Lifetime	DEARFLIP 3D FLIPBOOK PLUGIN FOR WORDPRESS SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
29	TablePress Usuarios Lifetime	TABLEPRESS USUARIOS LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
30	Ultimate Addons for Elementor lifetime	ULTIMATE ADDONS FOR ELEMENTOR LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
31	AnWP Post Grid and Post Carousel Slider for Elementor	ANWP POST GRID AND POST CAROUSEL SLIDER FOR ELEMENTOR SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
32	Elementor pro	ELEMENTOR PRO SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
33	VMIX 4k lifetime	VMIX 4K LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1

**NOTA SERVICIOS ICLOUD (LICENCIAS) :** Dentro del listado de los servicios excluidos de IVA contenido en el nuevo texto del artículo 476 del ET se incluyó, en el numeral 21, a los servicios de computación por nube o "cloud computing", para lo cual es necesario que dichos servicios cumplan con unas características y modalidades esenciales, señaladas en el Concepto 017056 de 2017, entre las cuales podemos mencionar:

- Autoservicio bajo demanda (on demand self service).
- Acceso amplio a la red (broad network access).
- Asignación común de recursos (resource pooling).
- Rápida elasticidad (rapid elasticity).
- Servicio medible (measured service).
- Software como servicio (utilización de aplicaciones del proveedor, las cuales se ejecutan en infraestructura cloud).
- Plataforma como servicio (desplegar en la infraestructura de la nube aplicaciones creadas o adquiridas por el consumidor, utilizando lenguajes de programación).

Por lo tanto, la prestación de servicios de computación en la nube, independientemente de si se hace desde el exterior o en el territorio nacional, no está gravada con IVA, entendiendo que estos servicios se encuentran enmarcados dentro de aquellos excluidos de dicho impuesto, es en razón de esto que el presente servicio no tendrá IVA

Por lo expuesto anteriormente, los ítems que cuentan con dicha condición, son: Lote 1. Ítem 51 y Lote 2, Ítem, 28,29,30,31,32 y 33

**NOTA 2.** El oferente debe ser distribuidor autorizado en Colombia de los equipos ofertados. en consecuencia, deberá presentar el documento que así lo acredite por parte de la fabricante dirigida a la entidad con numero de proceso para el lote 1 de los ítems (1,2,3,4,7 y 51 licencia)

Atentamente;

JONATAN ROJAS MUÑOZ Nombre del oferente o de su representante legal.

CC N°. 80.177.093 de Bogotá  
Numero de Nit 900.496.013-9 (anexar copia)  
Dirección de correo: CL 71 este 58  
Dirección electrónica: contacto@corbancomputadores.com  
Telefax: 313-2514195  
Ciudad: Chia Cundinamarca

Firma Del Representante Legal o del Oferente

Cordialmente,



The image shows a handwritten signature in black ink over a horizontal line. To the right of the signature is the logo for Corban Computadores S.A.S. The logo consists of the word "Corban" in a bold, sans-serif font, with "COMPUTADORES S.A.S." and "NIT. 900.496.013-9" in smaller text below it.



NIT: 900.496.013-9

### 10.1 ESPECIFICACIONES:

A continuación, se presentan las especificaciones de los servicios que se requieren para dar cumplimiento al objeto del presente contrato:

#### LOTE 1. MATERIALES E INSUMOS MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TIC

#### VALOR UNITARIO PARA BOLSA AGOTABLE

NO DE ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	CAJA DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA EPSON WORKFORCE PRO WF-C5790	-CAJA DE MANTENIMIENTO PXMB8 / T6716.	UNIDAD	1
2	ALMOHADILLA DE TINTA RESIDUAL. PARA EPSON M200	ALMOHADILLA DE DESECHO EPSON L555 L565 L575 M100 M200	UNIDAD	1
3	ALMOHADILLA DE TINTA RESIDUAL. PARA EPSON L355	ALMOHADILLAS REPUESTO PARA EPSON L210 L355 L220 L380 L375	UNIDAD	1
4	ALMOHADILLA DE TINTA RESIDUAL. PARA EPSON L210	ALMOHADILLAS REPUESTO PARA EPSON L210 L355 L220 L380 L375	UNIDAD	1
5	KIT MANTENIMIENTO KYOCERA M4132IDN	KIT DE MANTENIMIENTO MK-6115	UNIDAD	1
6	KIT DE MANTENIMIENTO ECOSYS FS-4200DN	KIT DE MANTENIMIENTO MK-3132	UNIDAD	1
7	CAJA DE MANTENIMIENTO DE TINTA EPSON WORKFORCE WF-100	CAJA DE MANTENIMIENTO DE TINTA SKU: T295000	UNIDAD	1
8	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 150 CC	UNIDAD	1
9	PASTA TERMICA REFRIGERANTE DISIPADORA 10 GR	AYUDA A DISPERSAR EL CALOR DE LA CPU AL DISIPADOR DE CALOR CON EFICACIA ADECUADO PARA: DISIPADOR DE LA CPU O RESISTENCIA A LA TEMPERATURA CHIP.HIGH NO ES TÓXICO, INSÍPIDO, NO CORROSIVO USO PRINCIPAL: ACOPLAMIENTO TÉRMICO DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS / ELÉCTRICOS PARA CALENTAR LOS SUMIDEROS PROPIEDADES ESPECIALES: ALTA CONDUCTIVIDAD; BAJO SANGRADO; ESTABLES A ALTAS TEMPERATURAS (JERINGA)	UNIDAD	1
10	PULSERA MANILLA ANTIESTÁTICA PARA MANTENIMIENTO COMPUTADORES	PULSERA PARA ENVIAR LAS CARGAS ESTÁTICAS DEL CUERPO A TIERRA FÍSICA, PARA MANEJAR SIN RIESGO COMPONENTES ELECTRÓNICOS DELICADOS, TALES COMO CIRCUITOS CMOS O TARJETAS DE COMPUTADORA Y TELEVISIÓN.	UNIDAD	1
11	TECLADO USB	TECLADO PARA PC COMPATIBLE CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS. -DISEÑO AGRADABLE AL TECLEAR. -TECLADO EN ESPAÑOL. -RESISTENTE A SALPICADURAS (SISTEMA INTERNO QUE EVITA LAS FILTRACIONES DE LIQUIDO). -FÁCIL Y SENCILLA INSTALACIÓN (PLUG & PLAY). -CONEXIÓN USB.	UNIDAD	1



12	MOUSE USB	<p>REQUISITOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WINDOWS® 7 O POSTERIORES</li> <li>• MACOS 10.10 O POSTERIORES</li> <li>• CHROME OSTM</li> <li>• PUERTO USB</li> </ul> <p>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALTURA: 116,6 MM</li> <li>• ANCHURA: 62,15 MM</li> <li>• PROFUNDIDAD: 38,2 MM</li> <li>• PESO: 85 G (SÓLO MOUSE)</li> <li>• LONGITUD DEL CABLE: 2,1 M</li> </ul> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ILUMINACIÓN RGB LIGHTSYNC</li> <li>• 6 BOTONES PROGRAMABLES</li> <li>• RESOLUCIÓN: 200 – 8.000 DPI</li> </ul> <p>RESPUESTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORMATO DE DATOS USB: 16 BITS/EJE</li> <li>• VELOCIDAD DE RESPUESTA USB: 1.000 HZ (1 MS)</li> <li>• MICROPROCESADOR: ARM DE 32 BITS</li> </ul>	UNIDAD	1
13	BATERIAS BIOS	<p>CR2032, PILAS DE BOTÓN DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO TIENEN UNA ALTA DENSIDAD ENERGÉTICA Y PUEDEN PROPORCIONAR UN 30 % MÁS DE ENERGÍA* PARA SUS DISPOSITIVOS ESPECIALES EN MINIATURA, COMO LLAVES DE AUTOMÓVIL, CONTROLES REMOTOS, RELOJES INTELIGENTES, MONITORES DE GLUCOSA EN SANGRE, DISPOSITIVOS DOMÉSTICOS INTELIGENTES, DISPOSITIVOS IOT, SENSORES DE PUERTAS Y VENTANAS. CON NOTABLES PROPIEDADES DE CONSERVACIÓN DE ENERGÍA Y UNA VIDA ÚTIL DE HASTA 10 AÑOS CUANDO SE ALMACENAN CORRECTAMENTE EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, NUNCA SE QUEDARÁ SIN PILAS. DISEÑADAS PARA FUNCIONAR INCLUSO EN CONDICIONES EXTREMAS, FUNCIONAN DE MANERA CONFIABLE DESDE -20 °C HASTA +60 °C. LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO: ESTAS PILAS NO SOLO ESTÁN DISEÑADAS PARA PROTEGER SUS DISPOSITIVOS CON UNA CONSTRUCCIÓN A PRUEBA DE FUGAS, SINO TAMBIÉN PARA PROTEGER A SUS SERES QUERIDOS CON UN EMPAQUE A PRUEBA DE NIÑOS CUIDADOSAMENTE DISEÑADO. DONDE HAY UNA BATERÍA DE LITIO GP HAY ENERGÍA EN LA QUE PUEDES CONFIAR.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD: ALREDEDOR DE 220 MAH.</li> <li>• DIÁMETRO: 20 MM.</li> <li>• GROSOR: 3.2 MM.</li> <li>• PESO: APROXIMADAMENTE 3.0 G.</li> <li>• TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A 60°C.</li> <li>• TIPO: BATERÍA DE LITIO, NO RECARGABLE.</li> </ul> <p>ESTOS PARÁMETROS HACEN DE LA CR2032 UNA OPCIÓN CONFIABLE PARA DISPOSITIVOS DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO.</p>	UNIDAD	1
14	COMBO LIMPIA PANTALLAS	<p>EL SET INCLUYE UN CEPILLO DE LIMPIEZA Y UN PAÑO SUAVE, PROPORCIONANDO TODO LO NECESARIO PARA UN CUIDADO INTEGRAL. CON UN VOLUMEN DE 100 ML Y UN PESO DE 150 G, ES PERFECTAMENTE PORTABLE PARA QUE LO LLEVES CONTIGO A CUALQUIER LUGAR. OPTIMIZA TU EXPERIENCIA VISUAL Y CUIDA DE TUS DISPOSITIVOS DE MANERA SENCILLA Y EFICAZ.</p>	UNIDAD	1



15	LIMPIADOR ESPUMOSO PARA COMPUTADORES	<p>LIMPIADOR ESPUMOSO ANTIESTÁTICO PEQUEÑO DE 4 ONZAS - 118 ML</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDEAL PARA LAS CARCASAS DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS, TELEVISORES, TELÉFONOS, COMPUTADORES PORTÁTILES.</li> <li>- DESPUÉS DE APLICADO CREA UNA CAPA REPELENTE A LA SUCIEDAD</li> <li>- CONSERVA POR MAS TIEMPO LIMPIAS LAS SUPERFICIES             <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO DEJA MANCHAS</li> <li>- NO DECOLORA LAS SUPERFICIES</li> <li>- FRAGANCIA AGRADABLE</li> </ul> </li> <li>- PRESENTACIÓN: PEQUEÑO DE 4 ONZAS - 118 ML             <ul style="list-style-type: none"> <li>- MEDIDAS: 13.4 * 5.3 CM</li> <li>- DESINFECTANTE</li> <li>- PARA USO INDUSTRIAL Y HOGAR</li> </ul> </li> <li>- PRODUCTO ECOLÓGICO AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE</li> </ul>	UNIDAD	1
16	DISCO SOLIDO SSD M.2 NVME	<p>ESTE SSD CUENTA CON VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA IMPRESIONANTES DE HASTA 5000 MB/S EN LECTURA Y 4200 MB/S EN ESCRITURA, LO QUE SIGNIFICA TIEMPOS DE CARGA REDUCIDOS Y UNA RESPUESTA INSTANTÁNEA EN CADA CLIC. LA INTERFAZ NVME PCIE GEN 4X4 PROPORCIONA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y ESTABLE, ASEGURANDO QUE TUS DATOS SE TRANSFIERAN DE MANERA EFICIENTE Y SIN INTERRUPCIONES.</p>	UNIDAD	1
17	DISCOS SSD SATA	<p>RENDIMIENTO DE NIVEL PROFESIONAL: VELOCIDADES SECUENCIALES DE HASTA 560/530 MB/S.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COMPATIBILIDAD EXTENSA: FUNCIONA CON CHIPSETS, PLACAS BASE, NAS Y MÁS.</li> <li>- INSTALACIÓN FÁCIL: COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR SATA DE 2,5 PULGADAS.</li> <li>- GESTIÓN INTELIGENTE: SOFTWARE SAMSUNG MAGICIAN 6 PARA MANTENER TU UNIDAD ACTUALIZADA Y OPTIMIZADA.</li> <li>- TECNOLOGÍA PIONERA: UTILIZA COMPONENTES DRAM Y NAND</li> </ul>	UNIDAD	1
18	DISCOS EXTERNOS	<p>VERSIÓN USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)            CONECTOR USB            PESO Y DIMENSIONES            PROFUNDIDAD 124 MM            PESO 270 G            CONTROL DE ENERGÍA            ALIMENTADO POR USB            VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 5 V            DISEÑO            MATERIAL DE LA CARCASA PLÁSTICO, SILICONA            COLOR DEL PRODUCTO NEGRO            INDICADORES LED SI            CONDICIONES AMBIENTALES            INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA 5 - 50 °C            DESEMPEÑO            TIPO UNIDAD DE DISCO DURO            COMPATIBILIDAD CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS            ALGORITMOS DE SEGURIDAD 256-BIT AES            EMPAQUETADO            CABLES INCLUIDOS USB            DISCO DURO            CAPACIDAD 2000 GB</p>	UNIDAD	1
19	MEMORIA RAM DDR4 PARA EQUIPO DE MESA (ESCRITORIO)	<p>MEMORIA DDR4 DE ALTA EFICIENCIA, MEMORIA RAM 3200MHZ, MÓDULO DE MEMORIA DDR4, RAM 8GB 3200MHZ RAM, PC DE ESCRITORIO</p>	UNIDAD	1



20	GUANTES DE LATEX	<p>GUANTES DESECHABLES DE LÁTEX          LOS GUANTES DE LÁTEX SON CÓMODOS DE USAR, HIGIÉNICOS Y OFRECEN UN ALTO GRADO DE FLEXIBILIDAD Y DESTREZA EN EL USO. ASIMISMO, SON UNA BARRERA DE SEGURIDAD EN RELACIÓN CON CIERTOS QUÍMICOS, AGENTES CÁUSTICOS, DETERGENTES O DESECHOS BIOLÓGICOS. SON PARTICULARMENTE RESISTENTES A SER PINCHADOS O DESGARRADOS EN COMPARACIÓN CON OTROS MATERIALES COMO EL VINILO.</p>	CAJA X50	1
21	TAPABOCAS N95	<p>PROTECCIÓN EFICAZ DE 4 CAPAS, LA EFICIENCIA DE FILTRACIÓN ES DE HASTA EL 95%.          HECHO DE TELA NO TEJIDA AMIGABLE, CÓMODA Y SEGURA DE USAR.          CUIDA DE TI Y DE TU FAMILIA.          ANTI PM2.5, NEBLINA, POLVO Y BACTERIAS, ETC.          ESPECIFICACIONES:          TIPO DE ARTÍCULO: MASCARILLA          MATERIAL: NO TEJIDO</p>	UNIDAD	1
22	HEBILLAS	<p>DE 1/2 PULGADA          PESO :0.0100          KG          DIMENSIONES: ANCHURA 0.0300 MTS. – ALTURA 0.0100 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0220 MTS.</p>	UNIDAD	1
23	CINTA BANDIT	DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	1
24	RJ45 CAT6	<p>EL CONECTOR RJ45 ES UN ELEMENTO ESENCIAL PARA LAS CONEXIONES ETHERNET, CUENTA CON LOS 8 PINES NECESARIOS PARA PONCHAR CON UN CABLE UTP PARA REALIZAR UNA CONEXIÓN DE RED, ESTE PRODUCTO VIENE DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LA NORMA DE LA CATEGORÍA 6</p>	UNIDAD	1
25	JACKS PLASTICOS	CATEGORIA 6	UNIDAD	1
26	CILINDRO DE GAS	<p>SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE          NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN BUTANE / A-46          WC053 NÚMERO HDS USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO USO RECOMENDADO          RESTRICCIONES RECOMENDADAS DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE FABRICANTE/PROVEEDOR          DIRECCIÓN DIRECCIÓN DEL CORREO DE ELECTRÓNICO:          NÚMERO DE TELÉFONO: CHEMTREC - 24 HORAS          COMBUSTIBLE PARA ANTORCHAS DE MANO NINGUNO CONOCIDO/NINGUNA CONOCIDA. WORTHINGTON INDUSTRIES INCORPORATED 200 OLD WILSON BRIDGE ROAD COLUMBUS, OH 43085</p>	UNIDAD	1
27	BOQUILLAS	<p>PARA EL CILINDROCARACTERÍSTICAS          • CONTENIDO: 14.1 OZ (400GR).          ESTA INCREÍBLE BOQUILLA TIENE VARIAS VENTAJAS:          • ES DE RÁPIDO ENCENDIDO MANUAL          • LLAMA EN FORMA DE REMOLINO QUE TIENE CONTROLADOR VARIABLE          • GIRO 360 GRADOS          • MANEJA ALTA TEMPERATURA IDEA</p>	UNIDAD	1
28	HERRAJE DE RETENCION	48 HILOS MONOMODO SPAN 200M 10-11MM	UNIDAD	1
29	ALCOHOL ISOPROPILICO	<p>DESCRIPCION          LÍQUIDO INCOLORO DE OLOR CARACTERÍSTICO, COMPLETAMENTE MISCIBLE CON AGUA, ES SIMILAR AL ETANOL EN PROPIEDAD DE SOLVENCIA.          PROPIEDADES          • NOMBRE QUÍMICOS: ALCOHOL ISOPROPÍLICO, ISOPROPANOL, 2- PROPANOL.          • FÓRMULA : CHOH (CH3)2          • DENSIDAD : 0.790 ± 0.005 G/ML          • SOLUBILIDAD : SOLUBLE EN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, ALCOHOLES,          • CETONAS Y AGUA.          • RANGO DE DESTILACIÓN : 81 – 83 °C. • ACIDEZ ACÉTICA : &lt; 0.0020%</p>	UNIDAD	1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTENIDO DE AGUA : &lt; 0.05%</li> <li>• PUNTO INFLAMACIÓN : 12 °C</li> </ul>		
30	CANALETA DE PISO	<p>60 X 13 M MATERIAL ABS + PC            CERTIFICACIÓN IEC 61084-2-1, UL 94 HB USO            ORGANIZACIÓN            COLOR BLANCO            TIPO CANALETA            PESO (KG) 13,2            LARGO 2 MTS            ORIGEN NACIONAL            MONTAJE SUPERPUESTO</p>	UNIDAD	1
31	GUANTES DE PROTECCION POLIESTER	<p>ALGODÓN PALMA DE CAUCHO            CAUCHO DE NITRILO CON MEMORIA ELÁSTICA.            TELA LAVABLE, REUTILIZABLE Y ANTITRANSPIRANTE.            EXCELENTE CONFORMIDAD.            RESISTENTE A ÁCIDOS Y ACEITES.            PROVEEN UN ALTO GRADO DE COMODIDAD Y            PROTECCIÓN SIN PERDER LA MOVILIDAD, DESTREZA Y            SENSIBILIDAD            TELA LAVABLE, REUTILIZABLE Y ANTI-TRANSPIRANTE."</p>	PAR	1
32	GUANTES	<p>GUANTES DE NITRILO            NORMA ANSI NORMA EN388:2004            GUANTES DE NITRILO PARA USO GENERAL NIVEL            DE CORTE            (MIN0-MAX5) NIVEL DE ABRASION            (MIN0-MAX4) NIVEL DE CORTE            (MIN0-MAX5) NIVEL DE DESGARRE            (MIN.0-MAX.4) RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN            (MIN.0-MAX.4)</p>	PAR	1
33	CONVERTIDOR MULTIMEDIA	<p>CONVERTIDOR MULTIMEDIA DE MODO INDIVIDUAL DE            GIGABIT - COMPATIBLE CON IEEE 802.3AB Y 802.3Z IEEE            PROPORCIONA CONFIGURACIÓN DEL SWITCH DE LA            FUERZA / EL MODO AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE            PUERTOS FX. AMPLÍA LA DISTANCIA DE FIBRA DE HASTA 15            KM.</p>	UNIDAD	1
34	PILAS AAA	<p>RECARGABLES CON CARGADOR CARACTERÍSTICAS:            • MODELO DE LA BATERIA: AAA.            • MODELO DEL CARGADOR: C8006B Ó BST-804U            • VOLTAJE: 1.2V.            • CORRIENTE: 1100 MA.            • MEDIDAS DE CADA BATERIA: 44.5 MM X 10.5 MM</p>	UNIDAD	1
35	PILAS AA	<p>RECARGABLES CON CARGADOR CARACTERÍSTICAS:            • MODELO DE LA BATERIA: AA            • MODELO DEL CARGADOR: C8006B Ó BST-804U            • VOLTAJE: 1.2V            • CORRIENTE: 1500 MA            • MEDIDAS DE CADA BATERIA: 50 MM X 14.2 MM</p>	UNIDAD	1
36	BATERIA	<p>BATERIA LI-ION RECARGABLE 9V 800MAH            • MODELO DE LA BATERIA: 9 V            • LA BATERÍA SE PUEDE UTILIZAR EN MEDIDORES,            MICRÓFONOS, CONTROL DE TV, JUGUETES, ENTRE            OTROS.            • RESISTENCIA A RECARGA 1200 VECES</p>	UNIDAD	1
37	MUFLAS	<p>FOSC400 4 SALIDAS.            GENERAL SPECIFICATIONS            CABLE BLOCKING COMPONENTS NONE            CABLE ENTRY DROP PORT STYLE ROUND            CABLE ENTRY MAIN PORT STYLE OVAL            CABLE PORTS QUANTITY, TOTAL 1 OVAL PORT (2 CABLES)            + 8 ROUND PORTS            CABLE SEALING TYPE HEAT SHRINK            CLOSURE SEALING TYPE DOME-TO-BASE CLAMP WITH O-            RING CLOSURE STYLE SINGLE-ENDED            COLOR BLACK            FLASH TEST VALVE PRE-INSTALLED            GROUND FEED-THROUGH INCLUDED            MOUNTING POLE   STRAND   WALL            NETWORK AREA TYPE FEEDER            SPLICE TRAY INCLUDED, QUANTITY 1            SPLICE TRAY TYPE INCLUDED 12-WAY, HEAT SHRINK            SPLICING TYPE, SUPPORTED SINGLE FUSION            DIMENSIONS            LENGTH 540 MM   21.26 IN            DIAMETER 150 MM   5.906 IN            DIAMETER, WITH CLAMP 180 MM   7.087 IN</p>	UNIDAD	1



		MAIN CABLE DIAMETER, MAXIMUM 25 MM   0.984 IN		
38	PATCH CORD 1 MT	PATCH CORD 1.5 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6 CLASS D ISO/IEC 11801 UL444, UL1581, UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN 1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM 1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS RANGO DE VOLTAJE ≤ 80 VAC RANGO DE CORRIENTE ≤ 1.5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO ≥ 500MΩ RESISTENCIA DE CONTACTO ≤ 10MΩ	UNIDAD	1
39	PATCH CORD 3 MT	PATCH CORD 3 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6 CLASS D ISO/IEC 11801 UL444, UL1581, UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN 1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM 1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS RANGO DE VOLTAJE ≤ 80 VAC RANGO DE CORRIENTE ≤ 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO ≥ 500MΩ RESISTENCIA DE CONTACTO ≤ 10MΩ	UNIDAD	1
40	PATCH CORD 5 MT	PATCH CORD 7 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6 CLASS D ISO/IEC 11801 UL444, UL1581, UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN 1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM 1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS RANGO DE VOLTAJE ≤ 80 VAC RANGO DE CORRIENTE ≤ 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO ≥ 500MΩ RESISTENCIA DE CONTACTO ≤ 10MΩ	UNIDAD	1
41	PICTAIL PARA FIBRA SC/LC	SC/APC ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CLASIFICACIÓN: RISER (OFNR) TIPO DE FIBRA: MONOMODO OS2 9/125. TIPO DE CONECTORES: SC/APC SIMPLEX A PIGTAIL. COLOR: AQUA. DIÁMETRO: 900 MICRON. DURABILIDAD: 500 CICLOS. TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40 A 70°C. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20 A 70°C.	UNIDAD	1
42	PICTAIL	LC/PC LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE UN PIGTAIL LC/PC PUEDEN INCLUIR: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE FIBRA: PUEDE SER MULTIMODO OM2, OM3, OM4 U OS1/OS2</li> <li>• DIÁMETRO: EL DIÁMETRO DEL NÚCLEO PUEDE SER DE 50/125 MM</li> <li>• REVESTIMIENTO: PUEDE SER LSZH (BAJO CONTENIDO DE HUMO Y CERO HALÓGENOS) U OFNR (CLASIFICACIÓN VERTICAL)</li> <li>• LONGITUD: PUEDE SER DE 1 M O A MEDIDA</li> <li>• CONECTORES: PUEDE TENER CONECTORES LC SIMPLEX</li> <li>• INTERVALO DE TEMPERATURAS: PUEDE SER DE -20 A +70° C</li> <li>• RADIO MÍNIMO DE CURVATURA: PUEDE SER DE 5 MM DURANTE LA INSTALACIÓN Y 3 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN</li> <li>• ATENUACIÓN MÁXIMA: PUEDE SER DE ≤ 0.4 DB A 1.310 NM Y ≤ 0.3 DB A 1.550 NM</li> <li>• COEFICIENTE DE DISPERSIÓN: PUEDE SER &lt; 3.0 PS.NM-1.KM-1 A 1.310 NM Y &lt; 18.0 PS.NM-1.KM-1 A 1.550 NM</li> </ul>		1
43	SUNCHADORA	PESO (1,95 KG). *LARGA DURABILIDAD. *ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS. *CONFORMADA POR UNA MANIJA DE TENSIÓN Y TORNILLO, TUERCA DE TENSIÓN PARA ESPACIOS PEQUEÑOS, BALINERA, CABEZA, DESLIZADOR Y CORTADOR DE CINTA. *RESISTENTE A SUSTANCIA QUÍMICAS CORROSIVAS. *DISEÑADA PARA TODAS LAS MEDIDAS DE CINTA BANDIT 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" Y 3/4" *VIDA ÚTIL DE 5 A 10 AÑOS, DEPENDIENDO DEL USO Y MANTENIMIENTO A QUE SE SOMETA	UNIDAD	1
44	SOPLADORA	SOPLADORA/ASPIRADORA ELÉCTRICA DE 600W - VOLTAJE DE ALIMENTACION: 110V MOTOR DE 600W VELOCIDAD VARIABLE BOTÓN DE BLOQUEO PARA USO CONTINUO FUNCIÓN DE SOPLADO Y ASPIRADO VELOCIDAD DEL VENTILADOR: 3.5 (M3/MIN) RPM SIN VELOCIDAD DE CARGA (RPM) 0-16000 FUENTE DE ALIMENTACIÓN: ALÁMBRICO	UNIDAD	1



45	AMARRES	CARACTERÍSTICAS; 100% NYLON POLIAMIDA UV-ESTABILIZADO RESISTENCIA A LOS RAYOS UV TEMPERATURA -40-85 °C 70CMS DE LARGO X 100 UNIDADES	UNIDAD	1
46	AMARRES	AMARRE PREFORMADO CABLE CUBIERTO 17.00 A 19.50 MM 13.2KV 1554-H PLP	UNIDAD	1
47	FIBRA OPTICA 12 HILOS	"LA FIBRA MONOMODO OVALADA CON 12 HILOS CUMPLE CON LA NORMA ITU-T G657A1, LO QUE GARANTIZA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN TÉRMINOS DE PÉRDIDA DE SEÑAL Y CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN. EL CARRETE VIENE POR 1KM  CON UN SPAN DE 80 METROS, ESTA FIBRA OFRECE UNA AMPLIA COBERTURA PARA CONECTAR DIFERENTES UBICACIONES Y BRINDAR SERVICIOS DE INTERNET DE ALTA VELOCIDAD.	UNIDAD	1
48	HERRAJE FIBRA	HERRAJE DE RETENCION HELICOIDAL PARA FIBRA DROP. EL CUAL DEBE SER EL ADECUADO PARA LA FIBRA DE 12 HILOS QUE SE SUMINISTRE.	UNIDAD	1
49	ESCALERA DIELECTRICA DE 32PASOS EN FIBRA DE VIDRIO	8.84 METROS (32 PASOS) C.A. 90.000 VOLTS C.D 25.000 VOLTS A 14.5 AMERICANA	UNIDAD	1
50	BANDEJA PARA ORGANIZACIÓN DE FIBRA OPTICA ODF DE 24 PUERTOS LC/PC	BANDEJA PARA ORGANIZACIÓN DE FIBRA OPTICA ODF DE 24 PUERTOS LC/PC	UNIDAD	1
51	LICENCIA	ADOBE CREATIVE CLOUD SUSCRIPCION POR 12 MESES	UNIDAD	1

### LOTE 2. MATERIALES E INSUMOS PARA PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

#### VALOR POR CANTIDADES ESTABLECIDAS.

No DE ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	Filamento PLA 1Kg	FILAMENTO PLA 1KG FILAMENTO PLA PARA IMPRESIÓN 3D. (COLORES SURTIDOS) EL POLIÁCIDO LÁCTICO O ÁCIDO POLILÁCTICO ES UN BIOPOLÍMERO DERIVADO DE PRODUCTO RENOVABLES COMO ALMIDÓN DE MAÍZ O CAÑA DE AZÚCAR. DIÁMETRO: 1.75MM PRESENTACIÓN: BOBINA 1KG TEMPERATURA DE IMPRESIÓN: 190-220°C VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 60-90MM/S CARACTERÍSTICAS: BAJA CONTRACCIÓN NO GENERA OLORES FUERTES NI GASES MATERIAL BIODEGRADABLE	Unidad	5
2	Filamento ABS+ 1kg 1.75mm	FILAMENTO ABS+ 1KG 1.75MM - EL FILAMENTO ABS + ES UNA VERSIÓN MEJORADA DEL ABS ORDINARIO. SE HA MEJORADO SIGNIFICATIVAMENTE EL AGRIETAMIENTO Y LA DEFORMACIÓN CUANDO SE IMPRIMEN ARTÍCULOS DE GRAN TAMAÑO. TIENE ALTA RESISTENCIA, MEJOR TENACIDAD, EXCELENTE RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA AL DESGASTE Y RESISTENCIA AL CALOR.	Unidad	4
3	Boquilla Extrusora Wanhao 0,4	BOQUILLA EXTRUSORA WANHAO 0,4 MM WANHAO	Unidad	2



	mm	DUPLICADOR 6 D6 PIEZAS DE IMPRESORA 3D KIT DE EXTREMO CALIENTE CON TUBO DE PTFE BLOQUE CALENTADOR DE BOQUILLA DE 0,4MM D6 EXTRUSORA DE IMPRESORA 3D WANHAO I3		
4	Alfombrilla magnética D6Plus e I3PLUS MK2/Logotipo de Wanhao (superior)	ALFOMBRILLA MAGNÉTICA D6PLUS E I3 PLUS MK2/LOGOTIPO DE WANHAO (SUPERIOR) 200X200 MM	Unidad	3
5	Tuerca de mariposa de acero D6i3V2.1	TUERCA DE MARIPOSA DE ACERO D6 I3V2.1	Unidad	6
6	Tarjeta TF I3 V2.1	TARJETA TF I3 V2.1	Unidad	1
7	Lego Educación Energía Renovable Add-on Set 9688	LEGO EDUCACIÓN ENERGÍA RENOVABLE ADD-ON SET 9688	Unidad	4
8	Sensor de Temperatura	SENSOR DE TEMPERATURA EL SENSOR DE TEMPERATURA ES UN SENSOR DIGITAL QUE MIDE EN LAS ESCALAS CELSIUS Y FAHRENHEIT.ES POSIBLE CALIBRARLO PARA MEDIR EN LAS ESCALAS DE CELSIUS Y FAHRENHEIT (-20 °C A +120 °C/-4 °F A +248 °F).COMPATIBLE CON LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3 Y NXT.	Unidad	2
9	Módulo de fuente de alimentación para protoboard	MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROTOBOARD - SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO	Unidad	6
10	Sensor de Humedad de Suelo	Sensor de Humedad de Suelo	Unidad	6
11	Cables Jumpers 10cm X40 Unidades	CABLES JUMPERS 10CM X40 UNIDADES	Unidad	5
12	Protoboard 830 puntos/placa de pruebas 830 agujeros Arduino	Protoboard 830 puntos/placa de pruebas 830 agujeros Arduino	Unidad	1
13	Teclado Matricial Tipo Membrana 4x4 Para Arduino	TECLADO MATRICIAL TIPO MEMBRANA 4X4 PARA ARDUINO	Unidad	6
14	Matriz Leds 8x8 Max7219	MATRIZ LEDS 8X8 MAX7219	Unidad	6
15	Buzzer Alarma Chicharra 3v A 24vDc Zumbador Grande Arduino	BUZZER ALARMA CHICHARRA 3V A 24V DC ZUMBADOR GRANDE ARDUINO	Unidad	6
16	Buzzer Activo 5v - Zumbador12x9.5mm - Arduino	BUZZER ACTIVO 5V - ZUMBADOR 12X9.5MM ARDUINO	Unidad	6
17	Sensor Ultrasonico Ultrasonido Hc-sr04 Arduino Pic Robotica	SENSOR ULTRASONICO ULTRASONIDO HC-SR04 ARDUINO PIC ROBOTICA	Unidad	6
18	Sensor De Temperatura Analógico Lm35d Lm35	SENSOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO LM35D LM35	Unidad	6
19	Modulo Dht22 Sensor De Temperatura Y Humedad Arduino+ Cable	MODULO DHT22 SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD ARDUINO + CABLE	Unidad	6
20	Sensor de sonido KY-038	SENSOR DE SONIDO KY-038	Unidad	6
21	Motor Paso A Paso 5 Líneas Con Driver 5v Para Arduino	MOTOR PASO A PASO 5 LÍNEAS CON DRIVER 5V PARA ARDUINO	Unidad	3
22	Micro Servo Mg90s Piñoneria Metalica Tower Pro	MICRO SERVO MG90S PIÑONERIA METALICA TOWER PRO	Unidad	10
23	Encoder Rotativo Ky-040	ENCODER ROTATIVO KY-040	Unidad	4
24	Módulo Diodo Láser	MÓDULO DIODO LÁSER	Unidad	6



25	Módulo Controlador Arduino Para Motor L298n - Doble Puente H	MÓDULO CONTROLADOR ARDUINO PARA MOTOR L298N - DOBLE PUENTE H	Unidad	4
26	Motor Reductor 3v-9v 5v Dc Caja Reductora Carro Arduino	MOTOR REDUCTOR 3V-9V 5V DC CAJA REDUCTORA CARRO ARDUINO	Unidad	5
27	Sensor de movimiento PIR HCSR501	SENSOR DE MOVIMIENTO PIR HC-SR501	Unidad	6
28	DearFlip 3D Flipbook Plugin for WordPress x 30 Usuarios Lifetime	DEARFLIP 3D FLIPBOOK PLUGIN FOR WORDPRESS SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
29	TablePress Usuarios Lifetime	TABLEPRESS USUARIOS LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
30	Ultimate Addons for Elementor lifetime	ULTIMATE ADDONS FOR ELEMENTOR LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
31	AnWP Post Grid and Post Carousel Slider for Elementor	ANWP POST GRID AND POST CAROUSEL SLIDER FOR ELEMENTOR SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
32	Elementor pro	ELEMENTOR PRO SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1
33	VMIX 4k lifetime	VMIX 4K LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1

NOTA 1: SERVICIOS ICLOUD (LICENCIAS) : Dentro del listado de los servicios excluidos de IVA contenido en el nuevo texto del artículo 476 del ET se incluyó, en el numeral 21, a los servicios de computación por nube o "cloud computing", para lo cual es necesario que dichos servicios cumplan con unas características y modalidades esenciales, señaladas en el Concepto 017056 de 2017, entre las cuales podemos mencionar:

- Autoservicio bajo demanda (on demand self service).
- Acceso amplio a la red (broad network access).
- Asignación común de recursos (resource pooling).
- Rápida elasticidad (rapid elasticity).
- Servicio medible (measured service).
- *Software como servicio (utilización de aplicaciones del proveedor, las cuales se ejecutan en infraestructura cloud).*
- *Plataforma como servicio (desplegar en la infraestructura de la*
- *nube aplicaciones creadas o adquiridas por el consumidor, utilizando lenguajes de programación).*

*Por lo tanto, la prestación de servicios de computación en la nube, independientemente de si se hace desde el exterior o en el territorio nacional, no está gravada con IVA, entendiéndose que estos servicios se encuentran enmarcados dentro de aquellos excluidos de dicho impuesto, es debido a esto que el presente servicio no tendrá IVA*

*Por lo expuesto anteriormente, los ítems que cuentan con dicha condición son: Lote 1. Ítem 51 y Lote 2, Ítem, 28,29,30,31,32 y 33*



NOTA 2: *El oferente debe ser distribuidor autorizado en Colombia de los equipos ofertados. en consecuencia, deberá presentar el documento que así lo acredite por parte de la fabricante dirigida a la entidad con numero de proceso para el lote 1 de los ítems (1,2,3,4,7 y 51 licencia)*

JONATAN ROJAS MUÑOZ Nombre del oferente o de su representante legal.

CC N°. 80.177.093 de Bogotá  
Numero de Nit 900.496.013-9 (anexar copia)  
Dirección de correo: CL 71 este 58  
Dirección electrónica: contacto@corbancomputadores.com  
Telefax: 313-2514195  
Ciudad: Chia Cundinamarca

Firma Del Representante Legal o del Oferente

Cordialmente,



NIT: 900.496.013-9

### CUMPLIMIENTO 10.1 ESPECIFICACIONES:

A continuación, se presentan las especificaciones de los servicios que se requieren para dar cumplimiento al objeto del presente contrato:

#### LOTE 1. MATERIALES E INSUMOS MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TIC

#### VALOR UNITARIO PARA BOLSA AGOTABLE

NO DE ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CUMPLE NO CUMPLE
1	CAJA DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA EPSON WORKFORCE PRO WF-C5790	-CAJA DE MANTENIMIENTO PXMB8 / T6716.	UNIDAD	1	CUMPLE
2	ALMOHADILLA DE TINTA RESIDUAL. PARA EPSON M200	ALMOHADILLA DE DESECHO EPSON L555 L565 L575 M100 M200	UNIDAD	1	CUMPLE
3	ALMOHADILLA DE TINTA RESIDUAL. PARA EPSON L355	ALMOHADILLAS REPUESTO PARA EPSON L210 L355 L220 L380 L375	UNIDAD	1	CUMPLE
4	ALMOHADILLA DE TINTA RESIDUAL. PARA EPSON L210	ALMOHADILLAS REPUESTO PARA EPSON L210 L355 L220 L380 L375	UNIDAD	1	CUMPLE
5	KIT MANTENIMIENTO KYOCERA M4132IDN	KIT DE MANTENIMIENTO MK-6115	UNIDAD	1	CUMPLE
6	KIT DE MANTENIMIENTO ECOSYS FS-4200DN	KIT DE MANTENIMIENTO MK-3132	UNIDAD	1	CUMPLE
7	CAJA DE MANTENIMIENTO DE TINTA EPSON WORKFORCE WF-100	CAJA DE MANTENIMIENTO DE TINTA SKU: T295000	UNIDAD	1	CUMPLE
8	LIMPIADOR ELECTRÓNICO	LIMPIADOR PARA CONTACTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 150 CC	UNIDAD	1	CUMPLE
9	PASTA TERMICA REFRIGERANTE DISIPADORA 10 GR	AYUDA A DISPERSAR EL CALOR DE LA CPU AL DISIPADOR DE CALOR CON EFICACIA ADECUADO PARA: DISIPADOR DE LA CPU O RESISTENCIA A LA TEMPERATURA CHIP.HIGH NO ES TÓXICO, INSÍPIDO, NO CORROSIVO USO PRINCIPAL: ACOPLAMIENTO TÉRMICO DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS / ELÉCTRICOS PARA CALENTAR LOS SUMIDEROS PROPIEDADES ESPECIALES: ALTA CONDUCTIVIDAD; BAJO SANGRADO; ESTABLES A ALTAS TEMPERATURAS (JERINGA)	UNIDAD	1	CUMPLE
10	PULSERA MANILLA ANTIESTÁTICA PARA MANTENIMIENTO COMPUTADORES	PULSERA PARA ENVIAR LAS CARGAS ESTÁTICAS DEL CUERPO A TIERRA FÍSICA, PARA MANEJAR SIN RIESGO COMPONENTES ELECTRÓNICOS DELICADOS, TALES COMO CIRCUITOS CMOS O TARJETAS DE COMPUTADORA Y TELEVISIÓN.	UNIDAD	1	CUMPLE
11	TECLADO USB	TECLADO PARA PC COMPATIBLE CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS. -DISEÑO AGRADABLE AL TECLEAR. -TECLADO EN ESPAÑOL. -RESISTENTE A SALPICADURAS (SISTEMA INTERNO QUE EVITA LAS FILTRACIONES DE LIQUIDO). -FÁCIL Y SENCILLA INSTALACIÓN (PLUG & PLAY). -CONEXIÓN USB.	UNIDAD	1	CUMPLE



12	MOUSE USB	<p>REQUISITOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WINDOWS® 7 O POSTERIORES</li> <li>• MACOS 10.10 O POSTERIORES</li> <li>• CHROME OSTM</li> <li>• PUERTO USB</li> </ul> <p>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALTURA: 116,6 MM</li> <li>• ANCHURA: 62,15 MM</li> <li>• PROFUNDIDAD: 38,2 MM</li> <li>• PESO: 85 G (SÓLO MOUSE)</li> <li>• LONGITUD DEL CABLE: 2,1 M</li> </ul> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ILUMINACIÓN RGB LIGHTSYNC</li> <li>• 6 BOTONES PROGRAMABLES</li> <li>• RESOLUCIÓN: 200 – 8.000 DPI</li> </ul> <p>RESPUESTA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORMATO DE DATOS USB: 16 BITS/EJE</li> <li>• VELOCIDAD DE RESPUESTA USB: 1.000 HZ (1 MS)</li> <li>• MICROPROCESADOR: ARM DE 32 BITS</li> </ul>	UNIDAD	1	CUMPLE
13	BATERIAS BIOS	<p>CR2032, PILAS DE BOTÓN DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO TIENEN UNA ALTA DENSIDAD ENERGÉTICA Y PUEDEN PROPORCIONAR UN 30 % MÁS DE ENERGÍA* PARA SUS DISPOSITIVOS ESPECIALES EN MINIATURA, COMO LLAVES DE AUTOMÓVIL, CONTROLES REMOTOS, RELOJES INTELIGENTES, MONITORES DE GLUCOSA EN SANGRE, DISPOSITIVOS DOMÉSTICOS INTELIGENTES, DISPOSITIVOS IOT, SENSORES DE PUERTAS Y VENTANAS. CON NOTABLES PROPIEDADES DE CONSERVACIÓN DE ENERGÍA Y UNA VIDA ÚTIL DE HASTA 10 AÑOS CUANDO SE ALMACENAN CORRECTAMENTE EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, NUNCA SE QUEDARÁ SIN PILAS. DISEÑADAS PARA FUNCIONAR INCLUSO EN CONDICIONES EXTREMAS, FUNCIONAN DE MANERA CONFIABLE DESDE -20 °C HASTA +60 °C. LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO: ESTAS PILAS NO SOLO ESTÁN DISEÑADAS PARA PROTEGER SUS DISPOSITIVOS CON UNA CONSTRUCCIÓN A PRUEBA DE FUGAS, SINO TAMBIÉN PARA PROTEGER A SUS SERES QUERIDOS CON UN EMPAQUE A PRUEBA DE NIÑOS CUIDADOSAMENTE DISEÑADO. DONDE HAY UNA BATERÍA DE LITIO GP HAY ENERGÍA EN LA QUE PUEDES CONFIAR.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPACIDAD: ALREDEDOR DE 220 MAH.</li> <li>• DIÁMETRO: 20 MM.</li> <li>• GROSOR: 3.2 MM.</li> <li>• PESO: APROXIMADAMENTE 3.0 G.</li> <li>• TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A 60°C.</li> <li>• TIPO: BATERÍA DE LITIO, NO RECARGABLE.</li> </ul> <p>ESTOS PARÁMETROS HACEN DE LA CR2032 UNA OPCIÓN CONFIABLE PARA DISPOSITIVOS DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO.</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
14	COMBO LIMPIA PANTALLAS	<p>EL SET INCLUYE UN CEPILLO DE LIMPIEZA Y UN PAÑO SUAVE, PROPORCIONANDO TODO LO NECESARIO PARA UN CUIDADO INTEGRAL. CON UN VOLUMEN DE 100 ML Y UN PESO DE 150 G, ES PERFECTAMENTE PORTABLE PARA QUE LO LLEVES CONTIGO A CUALQUIER LUGAR. OPTIMIZA TU EXPERIENCIA VISUAL Y CUIDA DE TUS DISPOSITIVOS DE MANERA SENCILLA Y EFICAZ.</p>	UNIDAD	1	CUMPLE



15	LIMPIADOR ESPUMOSO PARA COMPUTADORES	<p>LIMPIADOR ESPUMOSO ANTIESTÁTICO PEQUEÑO DE 4 ONZAS - 118 ML</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDEAL PARA LAS CARCASAS DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS, TELEVISORES, TELÉFONOS, COMPUTADORES PORTÁTILES.</li> <li>- DESPUÉS DE APLICADO CREA UNA CAPA REPELENTE A LA SUCIEDAD</li> <li>- CONSERVA POR MAS TIEMPO LIMPIAS LAS SUPERFICIES</li> <li>- NO DEJA MANCHAS</li> <li>- NO DECOLORA LAS SUPERFICIES</li> <li>- FRAGANCIA AGRADABLE</li> <li>- PRESENTACIÓN: PEQUEÑO DE 4 ONZAS - 118 ML</li> <li>- MEDIDAS: 13.4 * 5.3 CM</li> <li>- DESINFECTANTE</li> <li>- PARA USO INDUSTRIAL Y HOGAR</li> <li>- PRODUCTO ECOLÓGICO AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE</li> </ul>	UNIDAD	1	CUMPLE
16	DISCO SOLIDO SSD M.2 NVME	<p>ESTE SSD CUENTA CON VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA IMPRESIONANTES DE HASTA 5000 MB/S EN LECTURA Y 4200 MB/S EN ESCRITURA, LO QUE SIGNIFICA TIEMPOS DE CARGA REDUCIDOS Y UNA RESPUESTA INSTANTÁNEA EN CADA CLIC. LA INTERFAZ NVME PCIE GEN 4X4 PROPORCIONA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y ESTABLE, ASEGURANDO QUE TUS DATOS SE TRANSFIERAN DE MANERA EFICIENTE Y SIN INTERRUPCIONES.</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
17	DISCOS SSD SATA	<p>RENDIMIENTO DE NIVEL PROFESIONAL: VELOCIDADES SECUENCIALES DE HASTA 560/530 MB/S.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COMPATIBILIDAD EXTENSA: FUNCIONA CON CHIPSETS, PLACAS BASE, NAS Y MÁS.</li> <li>- INSTALACIÓN FÁCIL: COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR SATA DE 2,5 PULGADAS.</li> <li>- GESTIÓN INTELIGENTE: SOFTWARE SAMSUNG MAGICIAN 6 PARA MANTENER TU UNIDAD ACTUALIZADA Y OPTIMIZADA.</li> <li>- TECNOLOGÍA PIONERA: UTILIZA COMPONENTES DRAM Y NAND</li> </ul>	UNIDAD	1	CUMPLE
18	DISCOS EXTERNOS	<p>VERSIÓN USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)          CONECTOR USB          PESO Y DIMENSIONES          PROFUNDIDAD 124 MM          PESO 270 G          CONTROL DE ENERGÍA          ALIMENTADO POR USB          VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 5 V          DISEÑO</p> <p>MATERIAL DE LA CARCASA PLÁSTICO, SILICONA          COLOR DEL PRODUCTO NEGRO          INDICADORES LED SÍ          CONDICIONES AMBIENTALES          INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA 5 - 50 °C          DESEMPEÑO</p> <p>TIPO UNIDAD DE DISCO DURO          COMPATIBILIDAD CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS          ALGORITMOS DE SEGURIDAD 256-BIT AES          EMPAQUETADO          CABLES INCLUIDOS USB          DISCO DURO          CAPACIDAD 2000 GB</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
19	MEMORIA RAM DDR4 PARA EQUIPO DE MESA (ESCRITORIO)	<p>MEMORIA DDR4 DE ALTA EFICIENCIA, MEMORIA RAM 3200MHZ, MÓDULO DE MEMORIA DDR4, RAM 8GB 3200MHZ RAM, PC DE ESCRITORIO</p>	UNIDAD	1	CUMPLE



20	GUANTES DE LATEX	GUANTES DESECHABLES DE LÁTEX LOS GUANTES DE LÁTEX SON CÓMODOS DE USAR, HIGIÉNICOS Y OFRECEN UN ALTO GRADO DE FLEXIBILIDAD Y DESTREZA EN EL USO. ASIMISMO, SON UNA BARRERA DE SEGURIDAD EN RELACIÓN CON CIERTOS QUÍMICOS, AGENTES CAÚSTICOS, DETERGENTES O DESECHOS BIOLÓGICOS. SON PARTICULARMENTE RESISTENTES A SER PINCHADOS O DESGARRADOS EN COMPARACIÓN CON OTROS MATERIALES COMO EL VINILO.	CAJA X50	1	CUMPLE
21	TAPABOCAS N95	PROTECCIÓN EFICAZ DE 4 CAPAS, LA EFICIENCIA DE FILTRACIÓN ES DE HASTA EL 95%. HECHO DE TELA NO TEJIDA AMIGABLE, CÓMODA Y SEGURA DE USAR. CUIDA DE TI Y DE TU FAMILIA. ANTI PM2.5, NEBLINA, POLVO Y BACTERIAS, ETC. ESPECIFICACIONES: TIPO DE ARTÍCULO: MASCARILLA MATERIAL: NO TEJIDO	UNIDAD	1	CUMPLE
22	HEBILLAS	DE 1/2 PULGADA PESO :0.0100 KG DIMENSIONES: ANCHURA 0.0300 MTS. – ALTURA 0.0100 MTS. – PROFUNDIDAD 0.0220 MTS.	UNIDAD	1	CUMPLE
23	CINTA BANDIT	DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	CUMPLE
24	RJ45 CAT6	EL CONECTOR RJ45 ES UN ELEMENTO ESENCIAL PARA LAS CONEXIONES ETHERNET, CUENTA CON LOS 8 PINES NECESARIOS PARA PONCHAR CON UN CABLE UTP PARA REALIZAR UNA CONEXIÓN DE RED, ESTE PRODUCTO VIENE DISEÑADO PARA CUMPLIR CON LA NORMA DE LA CATEGORÍA 6	UNIDAD	1	CUMPLE
25	JACKS PLASTICOS	CATEGORIA 6	UNIDAD	1	CUMPLE
26	CILINDRO DE GAS	SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN BUTANE / A-46 WC053 NÚMERO HDS USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO USO RECOMENDADO RESTRICCIONES RECOMENDADAS DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE FABRICANTE/PROVEEDOR DIRECCIÓN DIRECCIÓN DEL CORREO DE ELECTRÓNICO: NÚMERO DE TELÉFONO: CHEMTREC - 24 HORAS COMBUSTIBLE PARA ANTORCHAS DE MANO NINGUNO CONOCIDO/NINGUNA CONOCIDA. WORTHINGTON INDUSTRIES INCORPORATED 200 OLD WILSON BRIDGE ROAD COLUMBUS, OH 43085	UNIDAD	1	CUMPLE
27	BOQUILLAS	PARA EL CILINDRO CARACTERÍSTICAS • CONTENIDO: 14.1 OZ (400GR). ESTA INCREÍBLE BOQUILLA TIENE VARIAS VENTAJAS: • ES DE RÁPIDO ENCENDIDO MANUAL • LLAMA EN FORMA DE REMOLINO QUE TIENE CONTROLADOR VARIABLE • GIRO 360 GRADOS • MANEJA ALTA TEMPERATURA IDEA	UNIDAD	1	CUMPLE
28	HERRAJE DE RETENCION	48 HILOS MONOMODO SPAN 200M 10-11MM	UNIDAD	1	CUMPLE
29	ALCOHOL ISOPROPILICO	DESCRIPCION LÍQUIDO INCOLORO DE OLOR CARACTERÍSTICO, COMPLETAMENTE MISCIBLE CON AGUA, ES SIMILAR AL ETANOL EN PROPIEDAD DE SOLVENCIA. PROPIEDADES • NOMBRE QUÍMICOS: ALCOHOL ISOPROPÍLICO, ISOPROPANOL, 2- PROPANOL. • FÓRMULA : CHOH (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> • DENSIDAD : 0.790 ± 0.005 G/ML • SOLUBILIDAD : SOLUBLE EN HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, ALCOHOLES, • CETONAS Y AGUA. • RANGO DE DESTILACIÓN : 81 – 83 °C. • ACIDEZ	UNIDAD	1	CUMPLE



		<p>ACÉTICA : &lt; 0.0020%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONTENIDO DE AGUA : &lt; 0.05%</li> <li>• PUNTO INFLAMACIÓN : 12 °C</li> </ul>			
30	CANALETA DE PISO	<p>60 X 13 M MMATERIAL ABS + PC            CERTIFICACIÓN IEC 61084-2-1, UL 94 HB USO ORGANIZACIÓN            COLOR BLANCO            TIPO CANALETA            PESO (KG) 13,2            LARGO 2 MTS            ORIGEN NACIONAL            MONTAJE SUPERPUESTO</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
31	GUANTES DE PROTECCION POLIESTER	<p>ALGODÓN PALMA DE CAUCHO            CAUCHO DE NITRILO CON MEMORIA ELÁSTICA.            TELA LAVABLE, REUTILIZABLE Y ANTITRANSPIRANTE.            EXCELENTE CONFORMIDAD.            RESISTENTE A ÁCIDOS Y ACEITES.            PROVEEN UN ALTO GRADO DE COMODIDAD Y PROTECCIÓN SIN PERDER LA MOVILIDAD, DESTREZA Y SENSIBILIDAD            TELA LAVABLE, REUTILIZABLE Y ANTI-TRANSPIRANTE."</p>	PAR	1	CUMPLE
32	GUANTES	<p>GUANTES DE NITRILO            NORMA ANSI NORMA EN388:2004            GUANTES DE NITRILO PARA USO GENERAL            NIVEL DE CORTE (MIN0-MAX5) NIVEL DE ABRASION (MIN0-MAX4) NIVEL DE CORTE (MIN0-MAX5) NIVEL DE DESGARRE (MIN.0-MAX.4) RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN (MIN.0-MAX.4)</p>	PAR	1	CUMPLE
33	CONVERTIDOR MULTIMEDIA	<p>CONVERTIDOR MULTIMEDIA DE MODO INDIVIDUAL DE GIGABIT - COMPATIBLE CON IEEE 802.3AB Y 802.3Z            IEEE PROPORCIONA CONFIGURACIÓN DEL SWITCH DE LA FUERZA / EL MODO AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE PUERTOS FX. AMPLÍA LA DISTANCIA DE FIBRA DE HASTA 15 KM.</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
34	PILAS AAA	<p>RECARGABLES CON CARGADOR CARACTERÍSTICAS:            • MODELO DE LA BATERIA: AAA.            • MODELO DEL CARGADOR: C8006B Ó BST-804U            • VOLTAJE: 1.2V.            • CORRIENTE: 1100 MA.            • MEDIDAS DE CADA BATERIA: 44.5 MM X 10.5 MM</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
35	PILAS AA	<p>RECARGABLES CON CARGADOR CARACTERÍSTICAS:            • MODELO DE LA BATERIA: AA            • MODELO DEL CARGADOR: C8006B Ó BST-804U            • VOLTAJE: 1.2V            • CORRIENTE: 1500 MA            • MEDIDAS DE CADA BATERIA: 50 MM X 14.2 MM</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
36	BATERIA	<p>BATERIA LI-ION RECARGABLE 9V 800MAH            • MODELO DE LA BATERIA: 9 V            • LA BATERIA SE PUEDE UTILIZAR EN MEDIDORES, MICROFONOS, CONTROL DE TV, JUGUETES, ENTRE OTROS.            • RESISTENCIA A RECARGA 1200 VECES</p>	UNIDAD	1	CUMPLE
37	MUFLAS	<p>FOSC400 4 SALIDAS.            GENERAL SPECIFICATIONS            CABLE BLOCKING COMPONENTS NONE            CABLE ENTRY DROP PORT STYLE ROUND            CABLE ENTRY MAIN PORT STYLE OVAL            CABLE PORTS QUANTITY, TOTAL 1 OVAL PORT (2 CABLES) + 8 ROUND PORTS            CABLE SEALING TYPE HEAT SHRINK            CLOSURE SEALING TYPE DOME-TO-BASE CLAMP WITH O-RING CLOSURE STYLE SINGLE-ENDED            COLOR BLACK            FLASH TEST VALVE PRE-INSTALLED            GROUND FEED-THROUGH INCLUDED            MOUNTING POLE   STRAND   WALL            NETWORK AREA TYPE FEEDER            SPLICE TRAY INCLUDED, QUANTITY 1            SPLICE TRAY TYPE INCLUDED 12-WAY, HEAT SHRINK            SPLICING TYPE, SUPPORTED SINGLE FUSION            DIMENSIONS            LENGTH 540 MM   21.26 IN            DIAMETER 150 MM   5.906 IN            DIAMETER, WITH CLAMP 180 MM   7.087 IN</p>	UNIDAD	1	CUMPLE



		MAIN CABLE DIAMETER, MAXIMUM 25 MM   0.984 IN			
38	PATCH CORD 1 MT	PATCH CORD 1.5 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6 CLASS D ISO/IEC 11801 UL444, UL1581, UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN 1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM 1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS RANGO DE VOLTAJE ≤ 80 VAC RANGO DE CORRIENTE ≤ 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO ≥ 500MΩ RESISTENCIA DE CONTACTO ≤ 10MΩ	UNIDAD	1	CUMPLE
39	PATCH CORD 3 MT	PATCH CORD 3 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6 CLASS D ISO/IEC 11801 UL444, UL1581, UL1666 100BASE-TX 100VG-ANYLAN 1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM 1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS RANGO DE VOLTAJE ≤ 80 VAC RANGO DE CORRIENTE ≤ 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO ≥ 500MΩ RESISTENCIA DE CONTACTO ≤ 10MΩ	UNIDAD	1	CUMPLE
40	PATCH CORD 5 MT	PATCH CORD 7 M BLINDAJE ANSI/TIA 568-B CAT. 6 CLASS D ISO/IEC 11801 UL444, UL1581, UL1666 100BASE-TX 100BASE-T 100VG-ANYLAN 1000BASE-T(GIGABIT ETHERNET) 1000BASE-TX ATM 1000BASE-T(GIGA ETHERNET) NO ISY ENVIRONMENTS RANGO DE VOLTAJE ≤ 80 VAC RANGO DE CORRIENTE ≤ 1,5 A RESISTENCIA DE AISLAMIENTO ≥ 500MΩ RESISTENCIA DE CONTACTO ≤ 10MΩ	UNIDAD	1	CUMPLE
41	PICTAIL PARA FIBRA SC/LC	SC/APC ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: CLASIFICACIÓN: RISER (OFNR) TIPO DE FIBRA: MONOMODO OS2 9/125. TIPO DE CONECTORES: SC/APC SIMPLEX A PIGTAIL. COLOR: AQUA. DIÁMETRO: 900 MICRON. DURABILIDAD: 500 CICLOS. TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40 A 70°C. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20 A 70°C.	UNIDAD	1	CUMPLE
42	PICTAIL	LC/PC LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE UN PIGTAIL LC/PC PUEDEN INCLUIR: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE FIBRA: PUEDE SER MULTIMODO OM2, OM3, OM4 U OS1/OS2</li> <li>• DIÁMETRO: EL DIÁMETRO DEL NÚCLEO PUEDE SER DE 50/125 MM</li> <li>• REVESTIMIENTO: PUEDE SER LSZH (BAJO CONTENIDO DE HUMO Y CERO HALÓGENOS) U OFNR (CLASIFICACIÓN VERTICAL)</li> <li>• LONGITUD: PUEDE SER DE 1 M O A MEDIDA</li> <li>• CONECTORES: PUEDE TENER CONECTORES LC SIMPLEX</li> <li>• INTERVALO DE TEMPERATURAS: PUEDE SER DE -20 A +70° C</li> <li>• RADIO MÍNIMO DE CURVATURA: PUEDE SER DE 5 MM DURANTE LA INSTALACIÓN Y 3 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN</li> <li>• ATENUACIÓN MÁXIMA: PUEDE SER DE ≤ 0.4 DB A 1.310 NM Y ≤ 0.3 DB A 1.550 NM</li> <li>• COEFICIENTE DE DISPERSIÓN: PUEDE SER &lt; 3.0 PS.NM-1.KM-1 A 1.310 NM Y &lt; 18.0 PS.NM-1.KM-1 A 1.550 NM</li> </ul>		1	CUMPLE
43	SUNCHADORA	PESO (1,95 KG). *LARGA DURABILIDAD. *ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS. *CONFORMADA POR UNA MANIJA DE TENSIÓN Y TORNILLO, TUERCA DE TENSIÓN PARA ESPACIOS PEQUEÑOS, BALINERA, CABEZA, DESLIZADOR Y CORTADOR DE CINTA. *RESISTENTE A SUSTANCIA QUÍMICAS CORROSIVAS. *DISEÑADA PARA TODAS LAS MEDIDAS DE CINTA BANDIT 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" Y 3/4". *VIDA ÚTIL DE 5 A 10 AÑOS, DEPENDIENDO DEL USO Y MANTENIMIENTO A QUE SE SOMETA	UNIDAD	1	CUMPLE
44	SOPLADORA	SOPLADORA/ASPIRADORA ELÉCTRICA DE 600W - VOLTAJE DE ALIMENTACION: 110V MOTOR DE 600W VELOCIDAD VARIABLE BOTÓN DE BLOQUEO PARA USO	UNIDAD	1	CUMPLE



		CONTINUO FUNCIÓN DE SOPLADO Y ASPIRADO VELOCIDAD DEL VENTILADOR: 3.5 (M3/MIN) RPM SIN VELOCIDAD DE CARGA (RPM) 0-16000 FUENTE DE ALIMENTACIÓN: ALÁMBRICO			
45	AMARRES	CARACTERÍSTICAS; 100% NYLON POLIAMIDA UV-ESTABILIZADO RESISTENCIA A LOS RAYOS UV TEMPERATURA -40-85 °C 70CMS DE LARGO X 100 UNIDADES	UNIDAD	1	CUMPLE
46	AMARRES	AMARRE PREFORMADO CABLE CUBIERTO 17.00 A 19.50 MM 13.2KV 1554-H PLP	UNIDAD	1	CUMPLE
47	FIBRA OPTICA 12 HILOS	"LA FIBRA MONOMODO OVALADA CON 12 HILOS CUMPLE CON LA NORMA ITU-T G657A1, LO QUE GARANTIZA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN TÉRMINOS DE PÉRDIDA DE SEÑAL Y CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN. EL CARRETE VIENE POR 1KM  CON UN SPAN DE 80 METROS, ESTA FIBRA OFRECE UNA AMPLIA COBERTURA PARA CONECTAR DIFERENTES UBICACIONES Y BRINDAR SERVICIOS DE INTERNET DE ALTA VELOCIDAD.	UNIDAD	1	CUMPLE
48	HERRAJE FIBRA	HERRAJE DE RETENCIÓN HELICOIDAL PARA FIBRA DROP. EL CUAL DEBE SER EL ADECUADO PARA LA FIBRA DE 12 HILOS QUE SE SUMINISTRE.	UNIDAD	1	CUMPLE
49	ESCALERA DIELECTRICA DE 32PASOS EN FIBRA DE VIDRIO	8.84 METROS (32 PASOS) C.A. 90.000 VOLTS C.D 25.000 VOLTS A 14.5 AMERICANA	UNIDAD	1	CUMPLE
50	BANDEJA PARA ORGANIZACIÓN DE FIBRA OPTICA ODF DE 24 PUERTOS LC/PC	BANDEJA PARA ORGANIZACIÓN DE FIBRA OPTICA ODF DE 24 PUERTOS LC/PC	UNIDAD	1	CUMPLE
51	LICENCIA	ADOBE CREATIVE CLOUD SUSCRIPCION POR 12 MESES	UNIDAD	1	CUMPLE

### LOTE 2. MATERIALES E INSUMOS PARA PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

#### VALOR POR CANTIDADES ESTABLECIDAS.

No DE ITEM	MATERIAL	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CUMPLE NO CUMPLE
1	Filamento PLA 1Kg	FILAMENTO PLA 1KG FILAMENTO PLA PARA IMPRESIÓN 3D. (COLORES SURTIDOS) EL POLIÁCIDO LÁCTICO O ÁCIDO POLILÁCTICO ES UN BIOPOLÍMERO DERIVADO DE PRODUCTO RENOVABLES COMO ALMIDÓN DE MAÍZ O CAÑA DE AZÚCAR. DIÁMETRO: 1.75MM PRESENTACIÓN: BOBINA 1KG TEMPERATURA DE IMPRESIÓN: 190-220°C VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 60-90MM/S CARACTERÍSTICAS: BAJA CONTRACCIÓN NO GENERA OLORES FUERTES NI GASES MATERIAL BIODEGRADABLE	Unidad	5	CUMPLE
2	Filamento ABS+ 1kg 1.75mm	FILAMENTO ABS+ 1KG 1.75MM - EL FILAMENTO ABS + ES UNA VERSIÓN MEJORADA DEL ABS ORDINARIO. SE HA MEJORADO SIGNIFICATIVAMENTE EL AGRIETAMIENTO Y LA DEFORMACIÓN CUANDO SE IMPRIMEN ARTÍCULOS DE GRAN TAMAÑO. TIENE ALTA RESISTENCIA, MEJOR TENACIDAD, EXCELENTE RESISTENCIA AL IMPACTO, RESISTENCIA AL DESGASTE Y RESISTENCIA AL CALOR.	Unidad	4	CUMPLE
3	Boquilla Extrusora Wanhao 0,4	BOQUILLA EXTRUSORA WANHAO 0,4 MM WANHAO DUPLICADOR 6 D6 PIEZAS DE	Unidad	2	CUMPLE



	mm	IMPRESORA 3D KIT DE EXTREMO CALIENTE CON TUBO DE PTFE BLOQUE CALENTADOR DE BOQUILLA DE 0,4MM D6 EXTRUSORA DE IMPRESORA 3D WANHAO I3			
4	Alfombrilla magnética D6Plus e I3PLUS MK2/Logotipo de Wanhao (superior)	ALFOMBRILLA MAGNÉTICA D6PLUS E I3 PLUS MK2/LOGOTIPO DE WANHAO (SUPERIOR) 200X200 MM	Unidad	3	CUMPLE
5	Tuerca de mariposa de acero D6i3V2.1	TUERCA DE MARIPOSA DE ACERO D6 I3V2.1	Unidad	6	CUMPLE
6	Tarjeta TF I3 V2.1	TARJETA TF I3 V2.1	Unidad	1	CUMPLE
7	Lego Educación Energía Renovable Add-on Set 9688	LEGO EDUCACIÓN ENERGÍA RENOVABLE ADD-ON SET 9688	Unidad	4	CUMPLE
8	Sensor de Temperatura	SENSOR DE TEMPERATURA EL SENSOR DE TEMPERATURA ES UN SENSOR DIGITAL QUE MIDE EN LAS ESCALAS CELSIUS Y FAHRENHEIT.ES POSIBLE CALIBRARLO PARA MEDIR EN LAS ESCALAS DE CELSIUS Y FAHRENHEIT (-20 °C A +120 °C/-4 °F A +248 °F).COMPATIBLE CON LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3 Y NXT.	Unidad	2	CUMPLE
9	Módulo de fuente de alimentación para protoboard	MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PROTOBOARD - SENSOR DE HUMEDAD DE SUELO	Unidad	6	CUMPLE
10	Sensor de Humedad de Suelo	Sensor de Humedad de Suelo	Unidad	6	CUMPLE
11	Cables Jumpers 10cm X40 Unidades	CABLES JUMPERS 10CM X40 UNIDADES	Unidad	5	CUMPLE
12	Protoboard 830 puntos/placa de pruebas 830 agujeros Arduino	Protoboard 830 puntos/placa de pruebas 830 agujeros Arduino	Unidad	1	CUMPLE
13	Teclado Matricial Tipo Membrana 4x4 Para Arduino	TECLADO MATRICIAL TIPO MEMBRANA 4X4 PARA ARDUINO	Unidad	6	CUMPLE
14	Matriz Leds 8x8 Max7219	MATRIZ LEDS 8X8 MAX7219	Unidad	6	CUMPLE
15	Buzzer Alarma Chicharra 3v A 24vDc Zumbador Grande Arduino	BUZZER ALARMA CHICHARRA 3V A 24V DC ZUMBADOR GRANDE ARDUINO	Unidad	6	CUMPLE
16	Buzzer Activo 5v - Zumbador12x9.5mm - Arduino	BUZZER ACTIVO 5V - ZUMBADOR 12X9.5MM - ARDUINO	Unidad	6	CUMPLE
17	Sensor Ultrasonico Ultrasonido Hc-sr04 Arduino Pic Robotica	SENSOR ULTRASONICO ULTRASONIDO HC-SR04 ARDUINO PIC ROBOTICA	Unidad	6	CUMPLE
18	Sensor De Temperatura Analógico Lm35d Lm35	SENSOR DE TEMPERATURA ANALÓGICO LM35D LM35	Unidad	6	CUMPLE
19	Modulo Dht22 Sensor De Temperatura Y Humedad Arduino+ Cable	MODULO DHT22 SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD ARDUINO + CABLE	Unidad	6	CUMPLE
20	Sensor de sonido KY-038	SENSOR DE SONIDO KY-038	Unidad	6	CUMPLE
21	Motor Paso A Paso 5 Líneas Con Driver 5v Para Arduino	MOTOR PASO A PASO 5 LÍNEAS CON DRIVER 5V PARA ARDUINO	Unidad	3	CUMPLE
22	Micro Servo Mg90s Piñoneria Metalica Tower Pro	MICRO SERVO MG90S PIÑONERIA METALICA TOWER PRO	Unidad	10	CUMPLE
23	Encoder Rotativo Ky-040	ENCODER ROTATIVO KY-040	Unidad	4	CUMPLE
24	Módulo Diodo Láser	MÓDULO DIODO LÁSER	Unidad	6	CUMPLE
25	Módulo Controlador Arduino Para	MÓDULO CONTROLADOR ARDUINO PARA MOTOR L298N -	Unidad	4	CUMPLE



	Motor L298n - Doble Puento H	DOBLE PUENTE H			
26	Motor Reductor 3v-9v 5v Dc Caja Reductora Carro Arduino	MOTOR REDUCTOR 3V-9V 5V DC CAJA REDUCTORA CARRO ARDUINO	Unidad	5	CUMPLE
27	Sensor de movimiento PIR HCSR501	SENSOR DE MOVIMIENTO PIR HC-SR501	Unidad	6	CUMPLE
28	DearFlip 3D Flipbook Plugin for WordPress x 30 Usuarios Lifetime	DEARFLIP 3D FLIPBOOK PLUGIN FOR WORDPRESS SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1	CUMPLE
29	TablePress Usuarios Lifetime	TABLEPRESS USUARIOS LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1	CUMPLE
30	Ultimate Addons for Elementor lifetime	ULTIMATE ADDONS FOR ELEMENTOR LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1	CUMPLE
31	AnWP Post Grid and Post Carousel Slider for Elementor	ANWP POST GRID AND POST CAROUSEL SLIDER FOR ELEMENTOR SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1	CUMPLE
32	Elementor pro	ELEMENTOR PRO SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1	CUMPLE
33	VMIX 4k lifetime	VMIX 4K LIFETIME SUSCRIPCION POR 12 MESES	Unidad	1	CUMPLE

NOTA 1: SERVICIOS ICLOUD (LICENCIAS) : Dentro del listado de los servicios excluidos de IVA contenido en el nuevo texto del artículo 476 del ET se incluyó, en el numeral 21, a los servicios de computación por nube o "cloud computing", para lo cual es necesario que dichos servicios cumplan con unas características y modalidades esenciales, señaladas en el Concepto 017056 de 2017, entre las cuales podemos mencionar:

- Autoservicio bajo demanda (on demand self service).
- Acceso amplio a la red (broad network access).
- Asignación común de recursos (resource pooling).
- Rápida elasticidad (rapid elasticity).
- Servicio medible (measured service).
- *Software como servicio (utilización de aplicaciones del proveedor, las cuales se ejecutan en infraestructura cloud).*
- *Plataforma como servicio (desplegar en la infraestructura de la*
- *nube aplicaciones creadas o adquiridas por el consumidor, utilizando lenguajes de programación).*

*Por lo tanto, la prestación de servicios de computación en la nube, independientemente de si se hace desde el exterior o en el territorio nacional, no está gravada con IVA, entendiéndose que estos servicios se encuentran enmarcados dentro de aquellos excluidos de dicho impuesto, es debido a esto que el presente servicio no tendrá IVA*

*Por lo expuesto anteriormente, los ítems que cuentan con dicha condición son: Lote 1. Ítem 51 y Lote 2, Ítem, 28,29,30,31,32 y 33*

NOTA 2: *El oferente debe ser distribuidor autorizado en Colombia de los equipos ofertados. en consecuencia, deberá presentar el documento que así lo acredite por parte de la fabricante dirigida a la entidad con numero de proceso para el lote 1 de los ítems (1,2,3,4,7 y 51 licencia)*

JONATAN ROJAS MUÑOZ Nombre del oferente o de su representante legal.

CC N°. 80.177.093 de Bogotá  
Numero de Nit 900.496.013-9 (anexar copia)  
Dirección de correo: CL 71 este 58  
Dirección electrónica: contacto@corbancomputadores.com  
Telefax: 313-2514195  
Ciudad: Chia Cundinamarca

Firma Del Representante Legal o del Oferente

Cordialmente,



**Corban**  
COMPUTADORES S.A.S.  
NIT. 900.496.013-9



CORBAN COMPUTADORES S.A.S.

13 Años

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS A SU ALCANCE.

NIT: 900.496.013-9

# CERTIFICACIONES

318 285 0721 [www.corbancomputadores.com](http://www.corbancomputadores.com) / [contacto@corbancomputadores.com](mailto:contacto@corbancomputadores.com)

Pero vosotros decís: Basta que diga un hombre al padre o a la madre: Es **Corbán** (que quiere decir, **mi ofrenda a Dios**) Marcos 7:11



Bogotá D.C., 18 DE OCTUBRE DEL 2025

Señores  
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA  
Bogotá  
Ref: INVITACIÓN PÚBLICA No.048 DE 2025

Respetados señores.

Les informamos que **EPSON COLOMBIA LTDA.**, con **NIT.800.239.471-5**, cuenta con presencia en Colombia desde hace 25 años, es Subsidiaria de EPSON América Inc., cuya sede se encuentra en Los Alamitos California, U.S.A., quien a su vez es Filial del grupo SEIKO EPSON Corporation de Japón.

En mi calidad de Director de Ventas de Epson Colombia Ltda., por medio del presente escrito certifico que **CORBAN COMPUTADORES SAS** con **NIT 900.496.013-9** es Distribuidor autorizado de la línea de productos IJP - INKJET de Epson, y puede dar garantía y calidad de origen de los productos adquiridos a través de **EPSON COLOMBIA LTDA.**

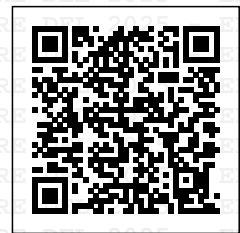
La presente certificación tiene validez de 30 días a partir de la fecha de expedición y aplica sólo para la entidad y el proceso certificado, con destino a ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA, por el proceso No INVITACIÓN PÚBLICA No.048 DE 2025.

Estaremos gustosos de atender cualquier información adicional que puedan requerir.

Atentamente,

Código de verificación: 25101824605

LUCY PRIETO  
Senior Manager - Sales & Marketing - Commercial  
Epson Colombia Ltda.



Para verificar la autenticidad de la presente certificación ingrese a [www.programadecanales.com](http://www.programadecanales.com)

EPSON COLOMBIA LTDA.  
NIT. 800.239.471-5

Calle 100 No. 19 - 54 Piso 7  
Bogotá, D.C.  
PBX: 523 50 00  
Fax: 523 41 80  
[www.epson.com.co](http://www.epson.com.co)

Better Products for a Better Future™

En Epson, sabemos que la planeación a futuro requiere un fuerte compromiso con el cuidado del medio ambiente. Por ese motivo, nos esforzamos por crear productos innovadores que sean confiables, reciclables y eficientes desde el punto de vista energético. Mejores productos que usen menos recursos y que nos ayuden a asegurar un futuro mejor para todos.



Adobe Systems Software Ireland Limited  
4-6 Riverwalk  
Citywest Business Campus Dublin 24  
Ireland  
Tel +353 1 242 6700  
Fax +353 1 242 6711

02/07/2025

Dirigida a: Consejo Superior de la Judicatura Dirección Ejecutiva de Administración Judicial

Carta de autorización de Adobe Systems Software Ireland Limited ("Adobe") para Colombia ("Territorio") para Corban Computadores S.A.S (nombre del socio) ("Revendedor") incorporada en Colombia (País) y con domicilio en (dirección)  
- Creative Cloud y Document Cloud

Estimado Sr/Sra,

Adobe suministra sus productos en el Territorio por medio de revendedores autorizados ("Revendedores Autorizados"). Usted podrá obtener más informaciones sobre los Revendedores Autorizados en la [página web de Adobe](#)

Adobe confirma que, a la fecha de esta carta, el Revendedor es un Revendedor **Certified** en el Programa Adobe Partner Connection en el Territorio hasta **04/07/2026**

El Revendedor está autorizado a suministrar los productos de software de Adobe directamente a usuarios finales y Adobe no tiene ninguna objeción a que el Revendedor suministre los productos de software de Adobe a la Empresa, siempre que el Revendedor obtenga dichos productos de software de Adobe de un Distribuidor Autorizado de Adobe, y que dichos productos de software de Adobe estén disponibles comercialmente y no hayan sido descontinuados por Adobe en el momento en que se realice un pedido de dichos productos de software de Adobe con Adobe.

Nada en esta carta se interpretará en el sentido de que el Revendedor y/o los revendedores autorizados son agentes de Adobe o tienen exclusividad con Adobe.

Opcional: Sí

- **Nombre del proyecto/licitación:** Adquirir licencias de los productos de Adobe Acrobat para uso de la Rama Judicial.
- **Número de Oferta:**

Atentamente,

*Vinay Yadav*

Electronically signed by: Vinay Yadav  
Reason: Authorized Certified Reseller  
Date: Jul 3, 2025 22:13 GMT+5.5

Adobe Channel Operations

**Comercial@corbancomputadores.com**

E-signed 2025-07-02 12:00PM CDT

Comercial@corbancomputadores.com

