

**NOMBRE DE LA EMPRESA: SISTEMAS DIGITALES, S.A. DE C.V. (NIT 0614-261092-104-4)**

**UNIDAD SOLICITANTE: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

Solicito a usted(es) entregar a La Caja Mutual de los Empleados del Ministerio de Educación, lo requerido en esta orden.

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
		<b>INSTALACIÓN DE 5 PUNTOS DE RED, 4 DE VOZ CERTIFICADOS E INSTALACIÓN PATCH PANEL, según el siguiente detalle.</b>		
1	5	<b>INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED CERTIFICADOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Todos los componentes serán categoría 6e, y deberán traer impreso claramente el código de colores para la norma EIA/TIA 568-B. 1.1. Cable UTP Cat 6e. El cable a utilizar debe cumplir con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cable UTP de 4 pares, trenzado, Categoría 6e, calibre #22-24 AWG.</li> <li>○ Debe ser de color Azul.</li> <li>○ Estándares de categoría 6e ANSI/TIA 568-B. 1.2.</li> <li>○ Se proporcionaran cables categoría 6e, que cumpla con los requerimientos establecidos en el punto anterior. Dichos cables deberán ser de color azul al igual que el del cableado y se entregaran 1 en cada punto instalado.</li> </ul> </li> <li>❖ Las salidas usarán conectores RJ-45 Cat 6e, los mismos deberán exceder todos los requerimientos establecidos en los estándares TIA/EIA568-B. Se deben proporcionar los siguientes módulos: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Categoría 6e para las conexiones entre el Patch Panel y el equipo activo y para la conexión entre la toma final y el equipo del usuario (computadoras, impresoras, etc.). Dichos dispositivos se deberán proporcionar en los Patch Cord descritos anteriormente.</li> <li>○ Placa para conectores RJ-45: dobles, para todas las tomas de usuario que se instalen se deben utilizar placas dobles, estas podrán ser sobrepuestas. Estas placas deben ser de plástico de una sola pieza.</li> </ul> </li> <li>❖ Ductos Tipo Canaleta Plástica (En interiores). Todos los accesorios (codos, uniones, T's, tapas, etc.) deben pertenecer al mismo sistema de ductos y deben cumplir con los radios de curvatura mínimos establecidos en el estándar TIA/EIA 568-B.</li> <li>❖ Aplicando y respetando la norma TIA/EIA-606-A "Especificación sobre el rotulado de los cables", se deberá adicionar un identificador exclusivo para cada terminación, tanto en el Panel de Conexiones como en cada placa de toma. Así mismo, se deberá rotular cada uno de los tendidos de cableado horizontal. Todos los rótulos, ya sean adhesivos o insertables, deben cumplir con los requisitos de legibilidad, protección contra el deterioro y adhesión especificados en el estándar UL969.</li> </ul>	\$ 265.50	\$ 265.50
2	4	<b>INSTALACIÓN DE PUNTOS DE TELEFONIA ANALOGA CERTIFICADOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Instalación de puntos de telefonía con cable 2x24 AWG, desde la Planta de distribución telefónica hasta la tapa final del usuario de acuerdo a los requerimientos solicitados:</li> <li>❖ Ductos Tipo Canaleta Plástica (En interiores) Todos los accesorios (codos, uniones, T's, tapas, etc.) deben pertenecer al mismo sistema de ductos y deben cumplir con los radios de curvatura mínimos establecidos en el estándar TIA/EIA 568-B.</li> <li>❖ Las salidas usarán conectores RJ-11, los mismos deberán exceder todos los requerimientos establecidos en los estándares TIA/EIA568-B. Se deben proporcionar los siguientes módulos <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Placa para conectores RJ-11: dobles, para todas las tomas de usuario que se instalen se deben utilizar placas dobles, estas podrán ser sobrepuestas. Estas placas deben ser de plástico de una sola pieza.</li> </ul> </li> <li>❖ Aplicando y respetando la norma TIA/EIA-606-A "Especificación sobre el rotulado de los cables", se deberá adicionar un identificador exclusivo para cada terminación, tanto en el Panel de Conexiones como en cada placa de toma. Así mismo, se deberá rotular cada uno de los tendidos de cableado horizontal. Todos los rótulos, ya sean adhesivos o insertables, deben cumplir con los requisitos de legibilidad, protección contra el deterioro y adhesión especificados en el estándar UL969.</li> </ul>	265.50	265.50
3	1	<b>INSTALACIÓN DE PATCH PANEL</b> Suministro e instalación de un Patch Panel de 24 puertos categoría 6e. El Patch Panel deberá adosarse rígidamente a la estructura montante del armario de comunicaciones (racks), de acuerdo a la norma ANSI/EIA/TIA 568 TSB-75 o su versión posterior ANSI/TIA/EIA -568-C. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Compatible con conectores que tengan montaje Keystone, optimizados para las familias K6 y K5e. Patch Panel compacto y modular.</li> <li>✓ Protección anti-polvo de los puertos cuando se montan con conectores K6 UTP.</li> <li>✓ Bandeja de gestión del cable.</li> <li>✓ Posibilidades de etiquetado flexibles puerto por puerto para las versiones de aluminio negro, de acuerdo con la EIA/TIA 606.</li> <li>✓ Opción de tapas ciegas y carátulas de identificación coloreadas.</li> <li>✓ Opción de 24 (1U) y 48 puertos (2U).</li> <li>✓ Suministrado con tornillos, tuercas, toma de tierra y abrazaderas de cable.</li> <li>✓ Pantalla individual por puerto en versiones apantalladas.</li> <li>✓ Conexión automática a tierra en cuanto se inserta el conector en el Patch Panel.</li> </ul>	164.00	164.00



**NOMBRE DE LA EMPRESA: SISTEMAS DIGITALES, S.A. DE C.V. (NIT 0614-261092-104-4)**

**UNIDAD SOLICITANTE: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

Solicito a usted(es) entregar a La Caja Mutual de los Empleados del Ministerio de Educación, lo requerido en esta orden.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Compatible con todas las versiones de los conectores RJ45 K6, el Patch Panel clásico proporciona una solución para todos los niveles de protección electromagnética.</li> <li>✓ Para instalarse en bastidor (rack) estándar de 19" o bracket para montaje en pared.</li> <li>✓ Provee espacios para identificación por puerto y del panel.</li> </ul>		
	Para los Items 1 y 2, el contratista debe suministrar dos copias (en medio digital e impreso) de todos los registros, hojas de datos, tablas, resultados y cualquier otra información obtenida durante la ejecución de las pruebas de funcionamiento de la red. Las cuales adicionalmente, deberán explicarse al personal de Tecnologías de Información.		
	Garantía: 30 días, a partir de la fecha de realización del servicio.		
	Plazo de instalación: 5 días hábiles posteriores a la entrega de la Orden de Compra respectiva.		
	Lugar de la instalación: Oficina Central de La Caja Mutual, ubicada en: Boulevard Dr. Héctor Silva y Calle Guadalupe # 156, Colonia Médica, San Salvador.		
	Administrador de la orden de compra: Víctor Orantes, Técnico de Tecnologías de Información.		
	<b>**SON SEISCIENTOS NOVENTAY CINCO 00/100 DOLARES**</b>		<b>\$ 695.00</b>

**FORMA DE PAGO: Con quedan a 15 días**

NOTA: Se retendrá en concepto de anticipo del impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la prestación de Servicios, el 1% por ciento, de conformidad al artículo 162 del Código Tributario, por lo que deberá emitir la factura indicando el valor de la retención.

*[Firma]*  
Realizado  
UACI



VoBo



*[Firma]*  
ADJUDICADO  
Gerente Interino



Calle Guadalupe y Blvd. Dr. Héctor Silva # 156, Col. Médica, Edificio de Caja Mutual, San Salvador  
Tel. 2132-4130/31

**RECIBIDO GERENCIA**  
**02 MAYO 2018**  
Nombre *Carla 8:40AM*