



ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS
para la Educación, la Ciencia y la Cultura

PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICO
PROFESIONAL

INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTAS:

“EQUIPOS INFORMÁTICOS Y PERIFERICOS”
OEI-NIC-026-2019

MANAGUA-NICARAGUA.
Julio 2019



Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. FORMATO Y DOCUMENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	4
3. PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS Y SOLICITUD DE ACLARACIONES.....	5
4. EVALUACIÓN DE OFERTAS.....	5
5. FORMA DE PAGO.....	6
6. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA.....	6
7. RECHAZO DE OFERTAS Y ANULACIÓN DEL CONCURSO.....	7
8. GARANTÍA DE CALIDAD E IDENTIDAD.....	7
ANEXOS.....	8
FORMULARIO N° 1: PRESUPUESTOS.....	9



1. INTRODUCCIÓN

La Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) es un Organismo Internacional de carácter intergubernamental para la cooperación entre los países iberoamericanos en los campos de la educación, la ciencia, la tecnología y la cultura en el contexto del desarrollo integral.

El PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL (EFTP), a ser financiado por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y contrapartida del Instituto Nacional Tecnológico (INATEC), pretende mejorar la calidad de la EFTP asumiendo las metas educativas para el 2021 desde un modelo educativo coherente e integral, con enfoque basado en competencias para el emprendimiento y la productividad.

Contribuir al desarrollo económico del país a través de una educación y formación técnico-profesional de calidad, inclusiva, enfocada en la innovación, el emprendimiento para trabajar y prosperar y en alineación a los ejes estratégicos del gobierno de Nicaragua en relación a la mejora de la calidad educativa.

En el proceso de implementación se pretende desarrollar líneas de acción, identificadas por el INATEC, como estrategias para mejorar la calidad de la Educación Técnica.

OBJETO DE LA COTIZACIÓN

Suministro de equipos informático y periféricos, para habilitar dos salas para docentes de dos Centros Tecnológicos.

Las empresas pueden presentar presupuesto para la provisión total o parcial de los bienes detallados a continuación. Las ofertas se valorarán por ítem, y la empresa que haya realizado la mejor oferta en el caso de cada ítem resultará adjudicataria del contrato para su provisión.



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U/M	CANT. Reque_ rida	CANT. OFRECIDA	P.UNIT (S/IVA)	TOTAL S/IVA
1	Computadora de escritorio, Monitor, SO Windows 10 Pro, batería.	Und	10			
2	Impresoras multifuncionales	Und	2			
3	Materiales y accesorios para cableado estructurado		Listado en anexo			

Las especificaciones técnicas requeridas para cada ítem se encuentran recogidas en la tabla de “Especificaciones Técnicas” incluida en el Formulario N° 2.

2. FORMATO Y DOCUMENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Estar inscrito o inscribirse en la base de proveedores de la Organización de Estados Iberoamericanos <https://oei.org.ni/Contrataciones/Registro>

Idioma de presentación de las ofertas: español.

Moneda en que se expresará la oferta: Córdoba.

Documentos integrantes de la oferta:

La oferta deberá incluir los siguientes documentos:

- a) Presupuesto - Formulario N° 1
- b) Especificaciones Técnicas - Formulario N° 2
- c) Declaración Responsable de Mantenimiento de la Oferta
- d) Declaración Responsable de Garantía de la Calidad

Periodo de validez de las ofertas: Las ofertas permanecerán válidas por un período de TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO a partir de la fecha máxima para presentar ofertas a la OEI.



3. PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS Y SOLICITUD DE ACLARACIONES.

Plazo para la presentación de Ofertas: las ofertas deben enviarse solamente el día 25 de julio de 2019, a la siguiente dirección electrónica: contrataciones@oei.org.ni o bien entregarlas en sobre cerrado en las oficinas de la OEI, situadas en Centro Cívico, Módulo, Planta Alta, Managua, Nicaragua.

Plazo para la solicitud de Aclaraciones: Los oferentes podrán solicitar aclaraciones sobre el contenido del presente documento hasta el día 20 de julio de 2019. Las consultas podrán efectuarse a: contrataciones@oei.org.ni.

Las solicitudes de aclaraciones realizadas por cualquier oferente serán dadas a conocer vía email al resto de empresas invitadas a cotizar en un plazo no mayor de dos días hábiles posterior a la fecha establecida para la solicitud de aclaraciones.

4. EVALUACIÓN DE OFERTAS

La OEI sólo evaluará aquellas ofertas entregadas conforme a los requisitos de formato y plazos de presentación recogidos en las Secciones 2 y 3. La evaluación de cada oferta procederá de la siguiente manera:

1. Cantidad y Lugar de Entrega: la oferta cumple con las “Condiciones de Cantidad y Entrega” recogidas en el Formulario N°1.
2. Especificaciones Técnicas Requeridas: Todos los ítems ofertados cumplen con todas las “Especificaciones Requeridas” recogidas en la tabla de “Especificaciones Técnicas” (Formulario N°2).
3. Precios: Se compararán los precios totales indicados en los presupuestos del Formulario N°1 de todas las ofertas elegibles de cada uno de los ítems.
4. Plazo de subsanación: En caso de detectar errores, omisiones o defectos formales subsanables, se concederá un plazo mínimo de dos días para proceder a su subsanación.



La adjudicación recaerá sobre la empresa que haya realizado la oferta con el precio más bajo, además de cumplir con las especificaciones técnicas requeridas. Nos reservamos el derecho de adjudicar las compras parcial o total.

En caso de empate el Comité de Valoración tomará en cuenta para la adjudicación: los méritos, y referencias del oferente por medio de otros contratistas o instituciones públicas y privadas; considerando para aquellos oferentes que ya han prestado servicios a la OEI en períodos anteriores, la evaluación de dichos servicios.

El Comité responsable de la valoración de las ofertas estará formado por:

- Un Secretario (a) – Sin Voto.
- Responsable Administrativa Financiera OEI Nicaragua
- Un miembro del Área administrativa de la OEI Nicaragua
- Un miembro del área de Informática del INATEC

NOTIFICACIÓN DE ADJUDICACIÓN

- Fecha de apertura, lectura y evaluación de ofertas: Del 26 al 30 de julio de 2019.
- Notificación de adjudicación Provisional: 30 de julio de 2019.
- Fecha para reclamaciones: 31 de juli al 02 de agosto de 2019.
- Notificación de adjudicación Definitiva: 07 de agosto de 2019.

5. FORMA DE PAGO

- Forma de pago:

El pago se realizará mediante cheque, dentro de los quince días calendarios siguientes a la recepción y aceptación de la factura, que deberá emitirse a nombre de OEI/PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL, una vez se confirme la entrega y recepción satisfactoria de los bienes objeto del contrato.

6. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de entrega para todos los ítems de la oferta es a más tardar de 45 días calendario, a contarse desde la fecha de adjudicación de la compra.



Todos los bienes objeto de la presente compra por cotización deberán ser entregados en:

Bodega de INATEC Central Modulo “R” Planta Baja.

7. RECHAZO DE OFERTAS Y ANULACIÓN DEL CONCURSO

Las Secciones 2, 3 y 4 del presente documento especifican las condiciones generales para la presentación de ofertas y su incumplimiento daría lugar al rechazo de una oferta. Asimismo, se considerará irregular y por lo tanto, será rechazada toda oferta que contenga condicionalidades, limitaciones u otras modificaciones.

El rechazo de cualquiera de las ofertas no otorga derecho a reclamar compensaciones o indemnizaciones por parte de los oferentes.

La OEI se reserva el derecho de anular el presente concurso, si así lo juzga conveniente. De darse esta situación, se comunicará por escrito a todas las empresas invitadas, o publicación en su página web; esto dependerá del medio utilizado para la convocatoria.

8. GARANTÍA DE CALIDAD E IDENTIDAD

Tal y como se señala en la sección 2 de la presente invitación, el oferente deberá presentar una Declaración Responsable de Garantía de la Calidad, en la que enuncie que los bienes a suministrar son de calidad y están de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en la oferta, y serían los bienes efectivamente recibidos por la OEI si la oferta fuera seleccionada.



ANEXOS



FORMULARIO N° 1: PRESUPUESTOS

Fecha:

Concurso: SUMINISTRO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y PERIFERICOS, OEI- NIC-026-2019.

Nombre del Oferente:

Observaciones:

El precio indicado en el Presupuesto debe incluir el coste de traslado de los equipos al Lugar de Entrega designado en la Sección 6.

PRESUPUESTO.

CONDICIONES DE CANTIDAD Y ENTREGA	
CONDICIÓN 1	¿ESTA OFERTA CUMPLE LA CONDICIÓN 1?
En todos los Equipos Informáticos, Software y Accesorios la CANTIDAD REQUERIDA y la CANTIDAD OFRECIDA son iguales.	Marque con una X: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
CONDICIÓN 2	¿ESTA OFERTA CUMPLE LA CONDICIÓN 2?
Todos los Equipos Informáticos, Software y Accesorios ofrecidos podrán entregarse dentro del Plazo de Entrega y en el Lugar de Entrega establecidos en la Sección 6.	Marque con una X: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Nombre:

En calidad de:

Firmado:

D/Dña.:



Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de:

El día__ del mes__ de 2019.

FORMULARIO N° 2: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fecha:

Concurso: SUMINISTRO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y PERIFERICOS OEI- NIC-026-2019.

Nombre del Oferente:

Observaciones:

1. Si un oferente no tuviera disponibilidad de ofrecer el servicio de suministro según lo requerido y establecido en los TDR, podrá incluir en su oferta otras propuestas que cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas.

TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA ADQUISICION DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO

Especificaciones Técnicas		
ITEM 1: Computadora de escritorio		
Descripción: Computadora de escritorio de marca reconocida		
Cantidad	Componentes	Características Descripción
10	Procesador	Intel® Core™ i5-9500 (6 Cores/9MB/6T/3.0GHz to 4.4GHz/65W); supports Windows 10/Linux
	Chipset	Chipset Intel® H370
	BIOS	Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de

		la computadora.
Tarjeta madre (Motherboard)		De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca.
Memoria RAM		El equipo deberá contar con 2 ranuras y capaz de crecer a 32gb de memoria. Se solicita 8GB, 1X8GB DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC instalados
Disco Duro		Disco duro de 3.5" de 500GB a 7,200rpm SATA
Tarjeta de video		Gráficos HD integrados Intel® 610/630
Tarjeta de red		<ul style="list-style-type: none"> • Red integrada Ethernet LAN 10/100/1000 • Tarjeta de red inalámbrica integrada
Unidad óptica		<ul style="list-style-type: none"> • Unidad DVD-RW 8X
Audio		Debe incluir audio Integrado de Alta Definición que soporte múltiple transmisión. Capacidad de habilitarlo y deshabilitarlo por BIOS.
Ranuras de expansión		<p>Debe contar con las siguientes ranuras de expansión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 PCIe x16 de altura media • 1 PCIe x1 de altura media • 1 M.2 para el almacenamiento (22 x 80 mm o 22 x 30 mm) • 1 M.2 para las conexiones inalámbricas (22 x 30 mm)
Salidas de Video (soporte nativo para 3 monitores)		<p>Debe contar con las siguientes salidas de video:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 DisplayPort 1.2 - 1 puerto HDMI 1.4

		<ul style="list-style-type: none"> - 1 VGA (opcional)
	Puertos de comunicación	<p>Debe contar con los siguientes puertos de comunicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 puertos USB externos - 4 USB 3.1 Gen 1 (dos frontales, dos posteriores) - 4 USB 2.0 (dos frontales, dos posteriores: dos con SmartPower On)
	Fuente de alimentación	PSU estándar de 200 Watts activa. Standard Power APFC; cumple con la norma ENERGY STAR.
	Gabinete o Chasis	<p>El chasis o gabinete debe cumplir con los siguientes requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ser de tipo de Escritorio Formato Pequeño. - Doble orientación del chasis: vertical u horizontal - Diseño tipo Tool less (gabinete se puede abrir sin herramientas) en las unidades físicas instaladas, slots y chasis - Contar con dispositivo para detección de apertura del chasis (instalado de fábrica)
	Controladora de almacenamiento	Debe incluir controladora Integrada de almacenamiento rápido que admita SATA de 6 Gb/s y RAID 0/1 basado en host
	Teclado y Mouse	<ul style="list-style-type: none"> - Debe incluir teclado USB de 105 teclas en español alámbrico - Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento.
	Características de seguridad	La computadora debe cumplir con las siguientes características de seguridad:

		<ul style="list-style-type: none"> - Módulo de plataforma confiable TPM 2.0 - Módulo compatible con TPM v1.2 / 2.0 - Contraseña de usuario y administrador almacenada en BIOS con opción para requerir password robusto (Mínimo 8 caracteres, uno en mayúscula y uno en minúscula) - Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB. Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB. - Reporte de alertas al usuario y administrador - Número de serie grabado en Setup no modificable.
	Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none"> - La computadora debe incluir Microsoft® Windows 10 Profesional en Español (64 Bits) - Respaldo y recuperación de sistema al estado original de fabricación, y de archivos y datos manualmente. - Respaldo y recuperación completa hasta un cierto punto en el tiempo. - Se debe incluir medio de instalación (DVD ó USB Original del fabricante).
	Licenciamiento	<p>El licenciamiento de sistema operativo debe ser Original Equipment Manufacturer (OEM), Windows 10 Professional de 64 bits preinstalado de fábrica y verificable con el fabricante mediante número de serie en el sitio web del fabricante.</p>

	Alimentación y manejo de energía	Estándar EPA 'Energy Star 6.0', RoHS (Restriction of Hazardous Substances), Libre de BFR/CFR/PVC.
	Herramientas Administrativas	<p>La computadora debe incluir Herramientas de administración que ayudan a automatizar y optimizar la implementación, el monitoreo y la actualización en entornos de TI.</p> <p>Permitir que los sistemas empresariales sean dispositivos administrables y que los equipos puedan conectarse a las consolas de administración existentes para administrar de manera más eficiente las computadoras.</p>
	Manuales e instructivos	Se deberá incluir manuales y documentación del equipo en español.
ITEM 2: Monitor para computadora de escritorio		
Cantidad	Componente	Descripción
10	Monitor	<p>Monitor de 20"</p> <p>Pantalla Color: Negro Tamaño de la vista diagonal: 19,5 pulgadas Proporción de aspecto: Pantalla ancha (16:9)</p>

		<p>Tipo de panel, superficie: TN</p> <p>Resolución óptima: 1600 x 900 a 60 Hz</p> <p>Área de pantalla predefinida (horizontal x vertical): 103602,65 mm² (160,4 pulgadas cuadradas)</p> <p>Relación de contraste: 1 000:1 (típica)</p> <p>Brillo: 250 cd/m² (típico)</p> <p>Tiempo de respuesta: 5 ms típico (de negro a blanco)</p> <p>Ángulo de visión: 160° vertical/170° horizontal</p> <p>Capacidad de ajuste: Inclinación</p> <p>Colores admitidos: 16,7 millones de colores</p> <p>Separación entre píxeles: 0,248 x 0,248 mm</p> <p>Tecnología de retroiluminación: WLED</p> <p>Tipo de pantalla: Pantalla ancha</p> <p>Capa de pantalla: Antirreflejo reforzado con 3H</p>
<p>Soporte y garantía para Item 1 e Item 2</p>	<p>Todos los bienes ofertados deberán estar libres de defectos que puedan manifestarse durante su uso, ya sea que dichos defectos sean el resultado de alguna acción u omisión o provengan del diseño, los materiales o la mano de obra.</p> <p>Se debe incluir un documento de especificaciones que incluya el tipo de garantía y soporte ofertado, el cual deberá cumplir con los siguientes requerimientos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El Fabricante brindará el soporte en un esquema continuo (7x24 horas incluidos días festivos). Con una garantía de 3 años en sitio • El Fabricante garantizará en toda circunstancia la posibilidad de escalamiento del servicio con el fabricante para una oportuna solución de los eventos presentados.



	<ul style="list-style-type: none"> • La garantía de buen funcionamiento y soporte técnico debe incluir: <ol style="list-style-type: none"> a) Servicio de reparación por personal calificado y reemplazo de las partes que se encuentren defectuosas por repuestos originales. b) La reparación de los equipos debe ser ejecutada a satisfacción del CLIENTE, en el lugar donde estos se encuentren instalados. c) El Fabricante contará con un centro de atención de llamadas de reparación o asistencia técnica que asegure al CLIENTE que se encuentra en condiciones de cumplir con lo estipulado. d) Incluir creación de casos de forma automatizada en caso de fallas, automatizando reparación, levantamiento de información y generación de incidente sin interacción de personal de campo. e) El servicio debe incluir certificación de técnicos, para que personal interno pueda intervenir los equipos sin perder la garantía como pedir partes sin tener que llamar a la marca. f) La manipulación de los equipos, como cambio de partes y componentes, no elimina la garantía vigente. g) Los equipos deben incluir soporte proactivo, estar conectados a la base mundial del fabricante para cambiar componentes de forma adelantada a su fallo. h) El soporte debe incluir monitoreo de batería y disco duro para cambiarlos de forma preventiva. i) El soporte debe incluir garantía contra daños accidentales tales como derrames o caídas. Al fallar un disco duro por garantía el disco averiado no debe ser retirado de las dependencias del cliente. j) El servicio debe incluir soporte de software para las marcas de licencias adquiridas en la presente licitación
<p>Condiciones Item 1 y 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los productos ofertados deben ser de marcas reconocidas, no se aceptarán ofertas por equipos genéricos. • El oferente deberá incluir en su oferta certificado calidad ISO-9001:2015 vigente de las computadoras. • El oferente deberá incluir carta actualizada por parte del fabricante que indique que el oferente es Distribuidor Autorizado de las marcas ofertadas, tanto en computadoras como baterías y sus accesorios o componentes.



	<ul style="list-style-type: none"> ○ La carta deberá incluir además el tipo de garantía y periodo de validez de la misma. ○ La carta debe incluir vías de contacto con el fabricante de las marcas ofertadas para validar el contenido de la misma.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ITEM 3: Baterías para computadora de escritorio

Cantidad	Componente	Descripción
10	Salida	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de potencia de salida: 300Wattios / 600VA • Máxima potencia configurable (wattios): 300Wattios / 600VA • Tensión de salida nominal: 120V • Frecuencia de salida (sincronizada con la red): 60Hz +/- 3 Hz • Frecuencia de salida (no sincronizada): 60Hz +/- 0,1% para 60Hz nominales • Topología: Línea interactiva • Tipo de forma de onda: Aproximación acompasada de una onda sinusoidal • Conexiones de salida: (4) NEMA 5-15R (Respaldo de batería) • Duración de transferencia: 6ms typical : 10ms maximum

	Entrada	<p>Entrada de voltaje: 120V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de entrada: 60 Hz +/- 5 Hz • Tipo de enchufe: NEMA 5-15P • Longitud del cable: 1.22metros • Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 88 - 143V • Cantidad de cables de alimentación: 1 • Tipo de protección de entrada requerida: fusible gL • Corriente máxima de entrada: 8.0A • Factor de energía de entrada con carga completa: 0.5
	Baterías y autonomía	<p>Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantenimiento con electrolito suspendido: a prueba de filtración</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterías pre-instaladas: 1 • Tiempo de recarga típico: 6hora(s) • Vida útil esperada de las baterías (años): 2 - 4 • Capacidad VA/hora de la Batería: 75
	Comunicaciones y manejos	<p>Panel de control: Indicadores LED On-line: Batería encendida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarma audible <p>Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régimen nominal de sobretensiones: 160Joules

	Físico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones de altura máxima: 141mm, 14.1cm • Dimensiones de anchura máxima: 101mm, 10.1cm • Dimensiones de profundidad máxima: 300mm, 30.0cm • Peso neto: 4.33kg • Códigos SCC: 4073130432318 9 • Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad: 40.0dBA
	Conformidad	<p>Aprobaciones: cTUVus, NOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • RoHS <p>Cumplimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Directiva REACH: Norma REACH: No contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC)
	Certificaciones	<p>Se deben adjuntar en la oferta el siguiente certificado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UL
	Garantía	Garantía estándar: Reparación o reemplazo por 2 años

ITEM 4: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

Descripción: Dispositivo multifunción láser A4 en blanco y negro

Cantidad	Componente	Descripción
02	ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de impresión: 35 ppm (A4 a una cara), 15 ppm (A5 a una cara), 18 ppm (A4 a doble cara) • Método de impresión: Impresión láser • Resolución de impresión: 600 x 600 ppp

		<ul style="list-style-type: none"> • Impresión a doble cara: Automática (estándar) • Impresión directa: Impresión directa disponible con dispositivo de memoria USB • Tipos de archivos compatibles: JPEG, TIFF, PDF • Capacidad máxima de entrada de papel: 1100 hojas (80 g/m²) • Capacidad máxima de entrada de papel: 1100 hojas (80 g/m²) • Tipos de papel soportados: Papel fino, Papel normal, Papel reciclado, Papel en color, Papel grueso • Bandeja multipropósito: Papel fino, Papel normal, Papel reciclado, Papel en color, Papel grueso, Transparencia, Etiquetas, Sobres (N.º 10 [COM10], Monarch, ISO-C5, DL) • Tamaños de papel soportados: Cassettes de papel: A4 • Bandeja multipropósito: Tamaño estándar: A4, A5, B5, Legal, Carta, Ejecutivo, Declaración, Sobres (Nº 10 (COM10), ISO-B5, Monarca, ISO-C5, DL) Tamaño personalizado (76 mm a 216 mm x 127 mm a 356 mm) • Lenguajes de descripción de páginas (PDL): UFRII, PCL5/6, Adobe Postscript Level 3 • Fuentes: Fuentes PCL: 93 Roman, 10 Bitmap, 2 OCR Fuentes PS: fuentes 136 Roman • Sistemas operativos compatibles: UFRII: Windows Server 2003/Vista/Server 2008/7/Server 2008R2/8/8.1/Server 2012/Server 2012R2, MAC OS X (10.5.8 o posterior), PCL: Windows Server 2003/Vista/Server 2008/7/Server 2008 R2/8/8.1/Server 2012/Server 2012R2 PS: Windows Server 2003/Vista/Server 2008/7/Server 2008 R2/8/8.1/Server 2012/Server 2012R2, MAC OS X (10.5.8 o posterior) PPD: MAC OS 9.1 o posterior, MAC OS X (10.3.9 o posterior), Windows XP*/Vista/7/8/8.1
	<p>ESPECIFICACIONES DE COPIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de salida de la primera copia: 7,9 segundos (DADF) • Resolución de copia: 600 x 600 ppp Copias múltiples: Hasta 999 copias.

		<ul style="list-style-type: none"> • Rango de ampliación/ Reducción: Zoom: 25% - 400% en incrementos de 1% / Relación de zoom fija: 25%, 50%, 70%, 100%, 141%, 200%, 400%
	<p>ESPECIFICACIONES DE ESCANEADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estándar (DADF, 50 hojas) • Tamaños soportados: A4, B5, B6, Legal, Carta • Gramajes soportados : <ul style="list-style-type: none"> ○ Escaneado a una cara: de 50 a 105 g/m² (DADF) ○ Escaneado a doble cara: de 64 a 105 g/m² (DADF) • Resolución de captura: Escaneado en blanco y negro: <ul style="list-style-type: none"> ○ 300 ppp x 300 ppp, 300 ppp x 600 ppp Escaneado en color: 300 ppp x 300 ppp, 300 ppp x 600 ppp <ul style="list-style-type: none"> ○ Escaneado a doble cara automático • Velocidad de captura: <ul style="list-style-type: none"> ○ Blanco y negro a una cara: 28 ipm (A4, 300 ppp x 300 ppp), Blanco y negro a doble cara: 10 ipm (A4, 300 ppp x 300 ppp) ○ Color a una cara: 10 ipm (A4, 300 ppp x 300 ppp), Color a doble cara: 6 ipm (A4, 300 ppp x 300 ppp) • Métodos de escaneado: Push Scan: función de envío en color como estándar. Escaneado desde el ordenador (Pull Scan): escaneado TWAIN/WIA disponible: <ul style="list-style-type: none"> ○ Escaneado desde el ordenador (Pull Scan) TWAIN y WIA Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1 Análisis MAC (solo TWAIN) Mac OS X 10.5.8 o posterior Escaneado a dispositivo de memoria USB <p>ESPECIFICACIONES DE ENVÍO :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opcional/estándar: Estándar • Resolución de envío: 300 x 300 ppp • Destinos: Correo electrónico, PC (SMB, FTP)



		<ul style="list-style-type: none"> • Libreta de direcciones/Marcaciones abreviadas: LDAP (Máx. búsqueda de 50), Local (Máx. 300 , 281 abreviadas) • Formatos de archivo: SMB/FTP: JPEG, TIFF, PDF, PDF compacto, PDF con función de búsqueda. • Correo electrónico: PDF, PDF compacto, PDF con función de búsqueda • Garantía: 12 meses.
Condiciones Item 3 y 4		<p>Los productos ofertados deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.</p> <p>El oferente deberá incluir carta vigente por parte del fabricante que indique que el oferente es Distribuidor Autorizado de la marca ofertada.</p> <p>o La carta deberá incluir además el tipo de garantía y periodo de validez de la misma.</p> <p>o La carta debe incluir vías de contacto con el fabricante de las marcas ofertadas para validar el contenido de la misma.</p>
GENERALES DEL PROCESO		
Requerimientos de forma en la oferta	<ul style="list-style-type: none"> • El proveedor deberá detallar en su oferta el precio de cada bien, sus componentes y accesorios del mismo. • Este detalle deberá coincidir con las facturas presentadas de ser adjudicado. <p>Nota: el valor del servicio de instalación, capacitación, transporte, viáticos u otros costos relacionado deberán estar integrado en el valor del bien.</p>	
Preservación y empaque	<ul style="list-style-type: none"> • El proveedor deberá garantizar la protección del producto adjudicado hasta el lugar de entrega acordado. 	



	<ul style="list-style-type: none"> • El empaque deberá permitir la identificación adecuada del producto. • El producto deberá venir en su empaque original, sellado de fábrica. • El empaque no deberá contener abolladuras. • Empaque de cada artículo por separado.
Forma de pago	<p>Un solo pago mediante trámite de cheque a veinte días hábiles después de haber sido recepcionado por bodega de bienes y la entrega de los siguientes documentos:</p> <p>Factura Original indicando descripción, garantía, cantidad, precio unitario y monto total, Acta de Satisfacción emitida por el área requirente y sus correspondientes soportes entre ellos Garantía de Reparación o remplazo conforme lo estipulado en los TDR.</p>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS
 PARA CABLEADO ESTRUCTURADO DE SALA DE DOCENTES DEL CENTRO
TECNOLOGICO “GERMAN POMARES ORDOÑEZ” – JUIGALPA

Alcances	Descripción
Justificación	<p>INATEC en su continuo proceso de modernización e implementación de nuevas TIC's, demanda cada vez de más recursos de infraestructura y tecnología, con el objetivo de brindar cada vez más servicios de calidad a nivel institucional siendo beneficiados de manera directa nuestros colaboradores, protagonistas y población en general.</p> <p>Enfocados en proveer servicios de alta calidad a nuestros colaboradores se ha identificado la necesidad de realizar un nuevo cableado estructurado para implementar la conexión desde el backbone principal hasta la Sala de Docentes del centro “General Jose Dolores Estrada” de Nandaime; de manera de asegurar la conexión de red y a los servicios derivados del mismo.</p>



Objetivo General	<ul style="list-style-type: none"> • Disponer de una nueva infraestructura de red para garantizar la calidad en los servicios de red en Sala de Docentes del centro “General Jose Dolores Estrada”.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con cableado estructurado apegado a normas internacionales para un funcionamiento adecuado de las conexiones y servicios de red que dependen de las mismas. • Garantizar a nuestros colaboradores accesos seguros, eficientes y eficaces a las plataformas TIC’s que conforman la infraestructura tecnológica de la institución.
ITEM N° 1: CABLE UTP Cat6A	
CANTIDAD	01 Carrete
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: CABLE UTP 10G Cat 6A CM 500MHz • Conductor: Cable de cobre sólido desnudo AWG23 ($\geq \varnothing$ 0.56mm) • Aislamiento: Poliiolefina $\leq \varnothing$ 1.09 mm • Torsión: Dos Cables al par. • Cable Tendido: 4 pares al núcleo con separador transversal. • Emparejar Pantalla: No • Pantalla en General: No • Funda: PVC color Azul • Chaqueta: Material: CM UL rate • Aplicación: Primaria (Campus), Secundaria (Elevación), Terciaria (Horizontal) IEEE 802.3an: 10Base-T; 100Base-TX; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; RDSI; TPDDI; IEEE 802.3af-2002: POE; IEEE 802.3af: POE+ • Estándar ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2 IEC 61156-5 2nd ed.; prEN 50288-11-1



	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al fuego: UL CM Rate& ROHS Standard • Dentro del cable, los pares deben estar separados entre sí por una barrera física tipo cruceta. Los conductores deben ser de cobre sólido calibre 23 AWG. • Los conductores deben de ser de cobre puro sin aleaciones de aluminio, acero u otros metales. • La chaqueta del cable debe ser de PVC continua sin porosidades. • EL cable debe mostrar el sello Holográfico de UL en la caja o carrete. <p>Datos Técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designación del cable: Cat.6A U / UTP 500MHz 4PxAWG2 • Embalaje: 305 metros / Carrete • Diámetro exterior: nominal 7.8 - 8.0 mm • Clase de segregación: C • Fuerza de tracción: 100 N • Mecánico Propiedades • Radio de curvatura ≥ 35 mm durante el funcionamiento (sin carga) • ≥ 70 mm durante la instalación (con carga) • Rango de temperaturas Durante el funcionamiento $-20^{\circ}C$... $+60^{\circ}C$ • Durante la instalación $0^{\circ}C$... $+50^{\circ}C$
Ítem 2: Conectores Jack-RJ45 CAT 6A color Azul	
Cantidad	6 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Deben ser de categoría 6A de acuerdo a la TIA/EIA 568-C.2 • Debe tener un conector posterior de 8 posiciones tipo IDC, para conectorización con herramienta de impacto. De ser necesario herramienta, se deberá incluir en la oferta. • Debe permitir la conectorización tipo T568A o T568B contando con una etiqueta que indique el método para ello.



	<ul style="list-style-type: none"> • Los conductores en los Jacks de formato RJ45 deben contar con un baño de 50 micrones de oro. • Deben asegurar la no desconexión del cable sólido al ser expuesto a tensiones bruscas, contando para ello con una tapa de plástico transparente sobre las conexiones IDC. • Debe permitir la terminación de cables sólidos 23 a 26 AWG. • El fabricante debe contar con al menos 8 colores distintos (TIA/EIA 606A UTP) a fin de facilitar la administración. • Debe poder ser instalado en los faceplates como en los patch panels suministrados. • Los conectores deben ser listados UL. • Debe permitir la inserción de patch cord de 6 y 8 posiciones sin degradarse. • Deben cumplir las normas RoHS
Item 3: Patch Cords UTP Cat 6A – Tipo 1	
Cantidad	6 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Categoría: 6A Certificados • Color: Azul • Longitud: 10 pies • Deben cumplir y/o exceder los parámetros de la TIA/EIA 568-C.2 • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 CLASE EA • Trenzado 24 AWG UTP • Chaqueta tipo CMR • Universal de cableado T568A/B • Probado 500 Fábrica MHz • Rendimiento Superior. • Deben cumplir y/o exceder Rendimiento TIA / EIA 568-B.2-2 CAT6A • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 Clase EA • Muy baja pérdida de inserción • Deben cumplir y/o exceder extra NEXT y ACR Headroom • Deben cumplir y/o exceder con TIA-968-A y IEC 60603-7 • 50 micro- Contactos chapados en oro pulgadas • Los conectores de los Patch Cords deben permitir que la chaqueta del cable sea moldeada dentro del conector para



	proveer una mayor resistencia y protección la tracción mecánica.
Ítem 4: Patch Cords UTP Cat 6A – Tipo 2	
Cantidad	6 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Categoría: 6A Certificados • Color: Azul • Longitud: 3 pies • Deben cumplir y/o exceder los parámetros de la TIA/EIA 568-C.2 • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 CLASE EA • Trenzado 24 AWG UTP • Chaqueta tipo CMR • Universal de cableado T568A/B • Probado 500 Fábrica MHz • Rendimiento Superior. • Deben cumplir y/o exceder Rendimiento TIA / EIA 568-B.2-2 CAT6A • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 Clase EA • Muy baja pérdida de inserción • Deben cumplir y/o exceder extra NEXT y ACR Headroom • Deben cumplir y/o exceder con TIA-968-A y IEC 60603-7 • 50 micro- Contactos chapados en oro pulgadas • Los conectores de los Patch Cords deben permitir que la chaqueta del cable sea moldeada dentro del conector para proveer una mayor resistencia y protección la tracción mecánica.
Ítem 5: Faceplates : 1 Puerto	
Cantidad	6 unidades
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Deberán contar con una tapa plástica transparente para la protección de las etiquetas a fin de que estas no sean



técnicas	<p>expuestas al contacto directo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá incluir tornillos de fijación a la caja plástica. • Deberá permitir la inserción de un icono de identificación sobre cada salida RJ45 para identificar si el servicio es de telefonía o datos. • Color Blanco • Los Faceplates deben permitir la instalación de los jacks ofertados. • Deberán estar hechos de materiales ABS, PVC o superior. • Deben cumplir las normas RoHS
Ítem 6: Cajas Superficial Plásticas 2 X 4	
Cantidad	6 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Caja de registro sencilla, para montaje de placas de pared con conector de datos, voz o video. • Fabricada en plástico ABS de alta duración, con insertos roscados de cobre para anclaje de placas color blanco. • Dimensiones: 2x4 pulgadas, Material: pvc color blanco, Agujeros de 1/2 hasta 1 pulgada de diámetro.
Ítem 7: Canaletas plásticas con adhesivo	
Cantidad	10 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto 25 mm. • Ancho 40 mm. • Largo 2 metros. • Color Blanco. • Montaje superpuesto. • Material ABS+PC. • Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB
Ítem 8: Unión de Canaletas	
Cantidad	05 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto 25 mm. • Ancho 40 mm. • Color Blanco. • Montaje superpuesto
Ítem 9: Codo cubierta para Canaletas 40x25	



Cantidad	5 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto 15.42 mm. • Ancho 59.41 mm. • Color Blanco. • Montaje superpuesto.
Ítem 10: Curvas conduit de 1 ½ pulgadas	
Cantidad	10 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Grado de curvatura: 90. • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC
Ítem 11: Tubos conduit de 1 ½ pulgadas	
Cantidad	25 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: 32 mm 1 - 1/2" x 3 metros • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC
Ítem 12: Unión conduit de 1 ½ pulgadas	
Cantidad	15 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: Unión conduit ul tipo a 1/2" • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC
Ítem 12: Bridas EMT de 1 ½ pulgadas, 1 oreja	
Cantidad	25 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: 1 1/2" ul • Color gris.



	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje superpuesto. • Material acero
Ítem 13: Conector conduit de 1 ½ pulgadas	
Cantidad	15 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: Conector m ul s40 tipo a 18 mm 1.5" • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC.
Ítem 14: Espiches plásticos de ¼ x 1 pulgadas	
Cantidad	50 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1/4 X 1 -1/2 de 7mm X 38 • Color amarillo. • Montaje interno. • Material plástico.
Ítem 15: Ceiling Drop, 1-3/4"	
Cantidad	4 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1-3/4" • Color blanco. • Montaje superpuesto. • Material PVC.
Ítem 16: Tornillos Gypsum punta fina de 1 ¼ "	
Cantidad	50 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1-1/4" • Color negro. • Montaje interno. • Material acero.
Ítem 17: Tornillos Gypsum punta broca de 1 ¼ "	
Cantidad	50 unidades



Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1-1/4" • Color plateado. • Montaje interno. • Material acero.
Ítem 18: Derivación en T 40 x 25 mm	
Cantidad	2 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1 ½ " 1" • Color blanco. • Montaje superpuesto. • Material PVC.
Ítem 19: Caja EMT cuadrada 4 x 4 con tapa	
Cantidad	5 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: orificio/pulg: ¾ Dimensión frontal:/pulg. 4x4 • Color plateado. • Montaje superpuesto. • Material acero galvanizado.
Ítem 20: Caja EMT cuadrada 6 x 6 con tapa	
Cantidad	2 unidades
Características técnicas	<p>Se debe instalar la cantidad de cajas metálicas cuadradas superficial 6x6 necesarios que cumplan con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas:6x6 • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material acero galvanizado.
Ítem 21: Rollo de cinta Velcro	
Cantidad	3 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Cinta reusable de contacto doble en rollo de 10m uso en interior y exterior • Medidas: 10m x 14.5 mm ancho • Color negro. • Montaje superpuesto.

Ítem 22: Cinta de amarre plásticas de 8 pulgadas	
Cantidad	50 unidades
Características técnicas	Cinta Amarre 8 Pulgadas. que cumplan con las siguientes especificaciones técnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 8 pulgadas • Color negro. • Montaje superpuesto.
Ítem 23: Poste galvanizado de 6 metros	
Cantidad	01 unidad
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Poste Recto Galvanizado de 6 mts • ASTM 123 y se fabrican con láminas de acero según ASTM A 570 G-36. • 350kgf seccionado • Gancho de 2" 0,5 mts. • Altura: 6 metros
Ítem 24: Mufa con abrazadera para tubo 1-1/4"	
Cantidad	2 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Mufa de 1 1/4 • Montaje: exterior. • Material: acero inoxidable
Ítem 25: TUBO ACOMETIDA GALV.32mm.x 2M	
Cantidad	2 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 2 metros • Medida: 0.32 mm • Montaje: exterior. • Material: acero inoxidable
Ítem 26: CABLE DE ACERO DE ¼ FLEXIBLE RECUBIERTO	
Cantidad	60 metros



Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Longitud 75 m • Diámetro del cable 1/4" (6.3mm) • Número de hilos 7 x 19 • Carga de trabajo 2540 kg • Dureza del cable 52 HRc
Ítem 27: ARMELLA DE ACERO FORJADA CON ROSCA 3/4"	
Cantidad	2 unidades
Características técnicas	<p>Se requiere instalar cable de armellas de acero forjada, que cumplan con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 3266kg • Fabricado en acero forjado • Acabado galvanizado • Rosca UNC
ÍTEM 28: TENSOR FORJADO OJO Y GANCHO 1/2" X 9"	
Cantidad	2 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1/2" • Largo: 9" • Capacidad de trabajo: 680kg • Fabricado en acero forjado que ofrece mayor resistencia • Acabado galvanizado que brinda mayor durabilidad • Cumple con la especificación Federal FF-T791B • Usos principales: construcción, tensor cable de acero, mover o levantar carga y decoraciones con cables.
Ítem 29: Abrazadera Sin Fin de 3/8 a 1 1/2" Pulgadas	
Cantidad	8 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro mínimo 3/8" (10mm) • Diámetro máximo 5/8" (16mm) • Ancho de carcasa 5/16" (7.9mm) • Dureza de banda 40 HRc • Dureza de carcasa 34 HRc



Generalidades	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los materiales del cableado estructurado en cobre deberán ser de la misma marca. • Los materiales y accesorios deben de ser nuevos, de fábrica y sin uso previo.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO DE SALA DE DOCENTES DEL CENTRO
TECNOLOGICO “GENERAL JOSE DOLORES ESTRADA” – NANDAIME.

Alcances	Descripción
Justificación	<p>INATEC en su continuo proceso de modernización e implementación de nuevas TIC's, demanda cada vez de más recursos de infraestructura y tecnología, con el objetivo de brindar cada vez más servicios de calidad a nivel institucional siendo beneficiados de manera directa nuestros colaboradores, protagonistas y población en general.</p> <p>Enfocados en proveer servicios de alta calidad a nuestros colaboradores se ha identificado la necesidad de realizar un nuevo cableado estructurado para implementar la conexión desde el backbone principal hasta la Sala de Docentes del centro “General Jose Dolores Estrada” de Nandaime; de manera de asegurar la conexión de red y a los servicios derivados del mismo.</p>
Objetivo General	<ul style="list-style-type: none"> • Disponer de una nueva infraestructura de red para garantizar la calidad en los servicios de red en Sala de Docentes del centro “General Jose Dolores Estrada”.
Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con cableado estructurado apegado a normas internacionales para un funcionamiento adecuado de las conexiones y servicios de red que dependen de las mismas. • Garantizar a nuestros colaboradores accesos seguros, eficientes y eficaces a las plataformas TIC's que



	conforman la infraestructura tecnológica de la institución.
ITEM N° 1: CABLE UTP Cat6A	
CANTIDAD	01 Carrete
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: CABLE UTP 10G Cat 6A CM 500MHz • Conductor: Cable de cobre sólido desnudo AWG23 ($\geq \emptyset$ 0.56mm) • Aislamiento: Poliolefina $\leq \emptyset$ 1.09 mm • Torsión: Dos Cables al par. • Cable Tendido: 4 pares al núcleo con separador transversal. • Emparejar Pantalla: No • Pantalla en General: No • Funda: PVC color Azul • Chaqueta: Material: CM UL rate • Aplicación: Primaria (Campus), Secundaria (Elevación), Terciaria (Horizontal) IEEE 802.3an: 10Base-T; 100Base-TX; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; RDSI; TPDDI; IEEE 802.3af-2002: POE; IEEE 802.3af: POE+ • Estándar ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2 IEC 61156-5 2nd ed.; prEN 50288-11-1 • Resistencia al fuego: UL CM Rate& ROHS Standard • Dentro del cable, los pares deben estar separados entre sí por una barrera física tipo cruceta. Los conductores deben ser de cobre sólido calibre 23 AWG. • Los conductores deben de ser de cobre puro sin aleaciones de aluminio, acero u otros metales. • La chaqueta del cable debe ser de PVC continua sin porosidades. • EL cable debe mostrar el sello Holográfico de UL en la caja o carrete. <p>Datos Técnicos:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> • Designación del cable: Cat.6A U / UTP 500MHz 4PxAWG2 • Embalaje: 305 metros / Carrete • Diámetro exterior: nominal 7.8 - 8.0 mm • Clase de segregación: C • Fuerza de tracción: 100 N • Mecánico Propiedades • Radio de curvatura \geq 35 mm durante el funcionamiento (sin carga) • \geq 70 mm durante la instalación (con carga) • Rango de temperaturas Durante el funcionamiento -20 ° C ... + 60 ° C • Durante la instalación 0 ° C ... + 50 ° C
<p>Ítem 2: Conectores Jack-RJ45 CAT 6A color Azul</p>	
<p>Cantidad</p>	<p>6 unidades</p>
<p>Características técnicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deben ser de categoría 6A de acuerdo a la TIA/EIA 568-C.2 • Debe tener un conector posterior de 8 posiciones tipo IDC, para conectorización con herramienta de impacto. De ser necesario herramienta, se deberá incluir en la oferta. • Debe permitir la conectorización tipo T568A o T568B contando con una etiqueta que indique el método para ello. • Los conductores en los Jacks de formato RJ45 deben contar con un baño de 50 micrones de oro. • Deben asegurar la no desconexión del cable sólido al ser expuesto a tensiones bruscas, contando para ello con una tapa de plástico transparente sobre las conexiones IDC. • Debe permitir la terminación de cables sólidos 23 a 26 AWG. • El fabricante debe contar con al menos 8 colores distintos (TIA/EIA 606A UTP) a fin de facilitar la administración. • Debe poder ser instalado en los faceplates como en los patch panels suministrados. • Los conectores deben ser listados UL. • Debe permitir la inserción de patch cord de 6 y 8 posiciones sin degradarse. • Deben cumplir las normas RoHS



Item 3: Patch Cords UTP Cat 6A – Tipo 1	
Cantidad	6 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Categoría: 6A Certificados • Color: Azul • Longitud: 10 pies • Deben cumplir y/o exceder los parámetros de la TIA/EIA 568-C.2 • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 CLASE EA • Trenzado 24 AWG UTP • Chaqueta tipo CMR • Universal de cableado T568A/B • Probado 500 Fábrica MHz • Rendimiento Superior. • Deben cumplir y/o exceder Rendimiento TIA / EIA 568-B.2-2 CAT6A • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 Clase EA • Muy baja pérdida de inserción • Deben cumplir y/o exceder extra NEXT y ACR Headroom • Deben cumplir y/o exceder con TIA-968-A y IEC 60603-7 • 50 micro- Contactos chapados en oro pulgadas • Los conectores de los Patch Cords deben permitir que la chaqueta del cable sea moldeada dentro del conector para proveer una mayor resistencia y protección la tracción mecánica.
Ítem 4: Patch Cords UTP Cat 6A – Tipo 2	
Cantidad	6 unidades



<p>Características técnicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Categoría: 6A Certificados • Color: Azul • Longitud: 3 pies • Deben cumplir y/o exceder los parámetros de la TIA/EIA 568-C.2 • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 CLASE EA • Trenzado 24 AWG UTP • Chaqueta tipo CMR • Universal de cableado T568A/B • Probado 500 Fábrica MHz • Rendimiento Superior. • Deben cumplir y/o exceder Rendimiento TIA / EIA 568-B.2-2 CAT6A • Deben cumplir y/o exceder la norma ISO / IEC 11801 Clase EA • Muy baja pérdida de inserción • Deben cumplir y/o exceder extra NEXT y ACR Headroom • Deben cumplir y/o exceder con TIA-968-A y IEC 60603-7 • 50 micro- Contactos chapados en oro pulgadas • Los conectores de los Patch Cords deben permitir que la chaqueta del cable sea moldeada dentro del conector para proveer una mayor resistencia y protección la tracción mecánica.
<p>Ítem 5: Faceplates : 1 Puerto</p>	
<p>Cantidad</p>	<p>6 unidades</p>
<p>Características técnicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deberán contar con una tapa plástica transparente para la protección de las etiquetas a fin de que estas no sean expuestas al contacto directo. • Deberá incluir tornillos de fijación a la caja plástica. • Deberá permitir la inserción de un icono de identificación sobre cada salida RJ45 para identificar si el servicio es de telefonía o datos. • Color Blanco • Los Faceplates deben permitir la instalación de los jacks ofertados.

	<ul style="list-style-type: none"> • Deberán estar hechos de materiales ABS, PVC o superior. • Deben cumplir las normas RoHS
Ítem 6: Cajas Superficial Plásticas 2 X 4	
Cantidad	6 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Caja de registro sencilla, para montaje de placas de pared con conector de datos, voz o video. • Fabricada en plástico ABS de alta duración, con insertos roscados de cobre para anclaje de placas color blanco. • Dimensiones: 2x4 pulgadas, Material: pvc color blanco, Agujeros de 1/2 hasta 1 pulgada de diámetro.
Ítem 7: Canaletas plásticas con adhesivo	
Cantidad	10 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto 25 mm. • Ancho 40 mm. • Largo 2 metros. • Color Blanco. • Montaje superpuesto. • Material ABS+PC. • Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB
Ítem 8: Unión de Canaletas	
Cantidad	10 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto 25 mm. • Ancho 40 mm. • Color Blanco. • Montaje superpuesto
Ítem 9: Codo cubierta para Canaletas 40x25	
Cantidad	8 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto 15.42 mm. • Ancho 59.41 mm. • Color Blanco. • Montaje superpuesto.



Ítem 10: Curvas conduit de 1 ½ pulgadas	
Cantidad	10 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Grado de curvatura: 90. • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC
Ítem 11: Tubos conduit de 1 ½ pulgadas	
Cantidad	20 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: 32 mm 1 - 1/2" x 3 metros • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC
Ítem 12: Unión conduit de 1 ½ pulgadas	
Cantidad	20 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: Unión conduit ul tipo a 1/2" • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC
Ítem 12: Bridas EMT de 1 ½ pulgadas, 1 oreja	
Cantidad	20 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: 1 1/2" ul • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material acero
Ítem 13: Conector conduit de 1 ½ pulgadas	



Cantidad	20 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 1.5 pulgadas. • Medidas: Conector m ul s40 tipo a 18 mm 1.5" • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material PVC.
Ítem 14: Espiches plásticos de ¼ x 1 pulgadas	
Cantidad	100 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1/4 X 1 -1/2 de 7mm X 38 • Color amarillo. • Montaje interno. • Material plástico.
Ítem 15: Ceiling Drop, 1-3/4"	
Cantidad	4 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1-3/4" • Color blanco. • Montaje superpuesto. • Material PVC.
Ítem 16: Tornillos Gypsum punta fina de 1 ¼ "	
Cantidad	100 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1-1/4" • Color negro. • Montaje interno. • Material acero.
Ítem 17: Tornillos Gypsum punta broca de 1 ¼ "	
Cantidad	100 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1-1/4" • Color plateado. • Montaje interno. • Material acero.
Ítem 18: Derivación en T 40 x 25 mm	
Cantidad	2 unidades

Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 1 ½ " 1" • Color blanco. • Montaje superpuesto. • Material PVC.
Ítem 19: Caja EMT cuadrada 4 x 4 con tapa	
Cantidad	4 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: orificio/pulg: ¾ Dimensión frontal:/pulg. 4x4 • Color plateado. • Montaje superpuesto. • Material acero galvanizado.
Ítem 20: Caja EMT cuadrada 6 x 6 con tapa	
Cantidad	4 unidades
Características técnicas	<p>Se debe instalar la cantidad de cajas metálicas cuadradas superficial 6x6 necesarios que cumplan con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas:6x6 • Color gris. • Montaje superpuesto. • Material acero galvanizado.
Ítem 21: Rollo de cinta Velcro	
Cantidad	2 unidades
Características técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Cinta reusable de contacto doble en rollo de 10m uso en interior y exterior • Medidas: 10m x 14.5 mm ancho • Color negro. • Montaje superpuesto.
Ítem 22: Cinta de amarre plásticas de 8 pulgadas	
Cantidad	50 unidades
Características técnicas	<p>Cinta Amarre 8 Pulgadas. que cumplan con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 8 pulgadas • Color negro. • Montaje superpuesto.



Generalidades	<ul style="list-style-type: none">• Todos los materiales del cableado estructurado en cobre deberán ser de la misma marca.• Los materiales y accesorios deben de ser nuevos, de fábrica y sin uso previo.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nombre:

En calidad de:

Firmado:

D/Dña.:

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de:

El día ____ del mes _____ de 2019.

DECLARACIÓN RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

D./D^a.: _____

Con NIF: _____

En representación de:

Con CIF: _____

y Domicilio: _____

En relación con la oferta realizada a la ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS, en respuesta a la SOLICITUD DE COTIZACIÓN para el “SUMINISTRO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS OEI- NIC-026-2019. En el marco del OEI/ PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL.



DECLARO RESPONSABLEMENTE:

Que la oferta se mantendrá durante un periodo de TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO a partir del día en que se presente a la OEI.

Que entiendo que el mantenimiento de la oferta se habrá incumplido si se da alguna de las siguientes circunstancias:

1. La empresa retira su oferta durante el período de validez de la misma
2. Si después de haber sido notificado de la aceptación de su Oferta por el Contratante durante el período de validez de la misma, no firma o se rehúsa a firmar el Contrato

Firmado:

D/Dña.:

Nombre y apellidos y firma

En Managua, a los ____ día del mes de _____ del 2019.

DECLARACIÓN RESPONSABLE DE GARANTÍA DE CALIDAD

D./D^a.: _____

Con NIF: _____

En representación de:

Con CIF: _____

y Domicilio: _____

En relación con la oferta realizada a la ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS, en respuesta a la SOLICITUD DE COTIZACION para el “SUMINISTRO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS OEI- NIC-026-2019. En el marco del OEI/ PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL.



DECLARO RESPONSABLEMENTE:

Que los bienes a suministrar son de calidad, poseen las especificaciones técnicas descritas en la oferta, y que, en caso de resultar la empresa la adjudicataria del contrato, serán los bienes efectivamente recibidos por la OEI.

Firmado:

D/Dña.:

Nombre y apellidos y firma

En Managua, a los ____ día del mes de _____ del 2019.

DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LOS CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

[E] [La] abajo firmante [*nombre de la persona que firma*] en representación

<i>(Solo para las personas físicas)</i>	<i>(Solo para las personas jurídicas)</i>
propia	de la persona jurídica siguiente:
DNI/Número de pasaporte:	Nombre oficial completo:
(«la persona»)	Forma jurídica oficial:
	Datos registrales:
	Dirección oficial completa:
	NIF-IVA:
	(«la persona»)



I. SITUACIÓN DE EXCLUSIÓN

Declara que la persona antes mencionada se encuentra en una de las situaciones siguientes:	SÍ	NO
a) Está incurso en un procedimiento de quiebra, liquidación, intervención judicial o concurso de acreedores, cese de actividad o en cualquier otra situación similar resultante de un procedimiento de la misma naturaleza vigente en las legislaciones y normativas nacionales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Se ha establecido mediante una sentencia firme o una decisión administrativa definitiva que la persona está en situación de incumplimiento de sus obligaciones relativas al pago de impuestos, de acuerdo con las disposiciones legales del país en el que está establecida, el país en el que está situado el Órgano de Contratación, o bien las del país de ejecución del contrato;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Haber incurrido en falsedad al efectuar la declaración responsable o al facilitar cualesquiera otros datos relativos a su capacidad y solvencia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II – PRUEBAS DOCUMENTALES PARA LA ADJUDICACIÓN.

En el plazo fijado por el Órgano de Contratación, la persona deberá presentar las siguientes pruebas relativas a las personas físicas o jurídicas:

En relación con la situación descrita en las letras a) o b), deberán presentarse certificados recientes de las autoridades competentes del Estado en cuestión. Estos documentos deberán acreditar que la persona está al corriente en el pago de los diferentes impuestos ante la Dirección General de Ingresos, Proveedores del Estado (este último para contrataciones).

La fecha de válidos de los documentos de registro y solvencia de impuestos deberán corresponder al periodo que cubra el proceso de compra de bien o servicios con la OEI.



Documento	Referencia completa al procedimiento previo
Insértense tantas líneas como sean necesarias.	

La persona citada podrá ser expulsada de este procedimiento y objeto de sanciones administrativas (sanción financiera o exclusión) si se demostrara que las declaraciones o la información facilitadas como condición para la participación en el presente procedimiento son falsas.

Nombre y apellidos

Fecha

Firma