

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CONALEP/LP/13/2020

PROPUESTA TECNICA

BASES

A las que se sujetará el proceso de licitación Pública, relativa al suministro e instalación de sistema de red WIFI, adquisición de tablets y proyectores para planteles, adscritos al Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Chihuahua (CONALEP) bajo la modalidad de Licitación Pública Presencial, con fundamento en los artículos: 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1,2,3 fracción VIII, 14, 26, 42, 49, 51 fracción I, 53, 55,57,58, 60 ,61,62,64 y demás de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua 1,3,17, 18,20,21, 25, 48, 50 y demás del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

ANEXO 1

ANEXO DE CONFIGURACIÓN TÉCNICA COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA CT-13-2020 PROPUESTA TÉCNICA - ECONÓMICA						
DOCUMENTACION REQUERIDA QUE DEBERA SER INCLUIDA DENTRO DEL SOBRE DE LA PROPUESTA TECNICA, EN CASO DE QUE ESTA ADQUISICION SE EFECTUE MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA O INVITACION A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES O ADJUDICACION DIRECTA						
PARTIDA	INCISO	CANTIDAD	EQUIPO Y/O SERVICIOS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES	S=SI	N=NO	MARCA MODELO DEL EQUIPO COTIZADO
			INSTALACION / CONFIGURACION / PUESTA EN MARCHA DE PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICOS PoE (Wifi) , SWITCHES PoE E			
			INSTALACION / PUESTA EN MARCHA DE FIBRA OPTICA			
Plantel Conalep Chihuahua I						
A		33	Access Point PoE			
B		LOTE	Bobinas cable utp cat 6			
B1		LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext			
C		1	Switches de 16 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte =>2 puertos FO			
D		10	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 2 puertos FO			
D1		11	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o más, alimentación 110/120 volts, botón on/off, indicador led.			
E		LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos			
F		LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica			
G		6	Gabinets con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades			
H		18	Transceptor Minigbic Multimodo SX			
I		20	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC			
Datos Técnicos			Véase Anexo 3			
I			<i>Instalación</i>			
			La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería conduit de 3/4", pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			

		El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
		La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
		La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
		La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y			
K		Memoria Técnica			
		Entregable al finalizar proyecto			
L		Capacitación			
		Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
M		Programación			
		Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
O		Pruebas			
		Carta de compromiso donde se exprese que se realizaran pruebas a cada Access point con Software para la carga de simulación de usuarios			
Plantel Conalep Chihuahua II					
A	27	Access Point PoE			
B	LOTE	Bobinas cable utp cat 6			
B1	LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext			
C	7	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 2 puertos FO			
D	LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos			
D1	7	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o más, alimentación 110/120 volts, botón on/off, indicador led.			
E	LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica			
F	6	Gabinetes con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades			
G	14	Transceptor Minigbic Multimodo SX			
H	16	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC			
Datos Técnicos		Véase Anexo 3			
I		Instalación			

		La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería conduit de 3/4", pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			
		El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
		La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
		La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
		La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y pruebas			
	J	Memoria Técnica			
		Entregable al finalizar proyecto			
	K	Capacitación			
		Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
	L	Programación			
		Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
	M	Pruebas			
		Carta de compromiso donde se exprese que e realizaran pruebas a cada access point con Software para la carga de simulación de usuarios			
2	Plantel Conalep Cuauhtémoc				
	A	22	Access Point PoE		
	B	LOTE	Bobinas cable utp cat 6		
	B1	LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext		
	C	7	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 2 puertos FO		
	C1	1	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 4 puertos FO		
	D	LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos		
	D1	8	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o más , alimentación 110/120 volts, botón on/off, indicador led.		
	E	LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica		
	F	6	Gabinetes con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades		
	G	16	Transceptor Minigbic Multimodo SX		
	H	18	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC		

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

	Datos Técnicos	Véase Anexo 3			
	I	Instalación			
		La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería conduit de 3/4" pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			
		El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
		La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
		La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
		La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y pruebas			
	J	Memoria Técnica			
		Entregable al finalizar proyecto			
	K	Capacitación			
		Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
	L	Programación			
		Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
	M	Pruebas			
		Carta de compromiso donde se exprese que e realizaran pruebas a cada access point con Software para la carga de simulación de usuarios			
3	Plantel Conalep Parral				
	A	30	Access Point PoE		
	B	LOTE	Bobinas cable utp cat 6		
	B1	LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext		
	C	10	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte =>2 puertos FO		
	C1	1	Switches de 16 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 4 puertos FO		
	D	LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos		
	D1	11	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o más, alimentación 110/120 volts, botón on/off, indicador led.		
	E	LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica		
	F	5	Gabinetes con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades		

	G	14	Transceptor Minigbic Multimodo SX			
	H	16	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC			
	Datos Técnicos		Véase Anexo 3			
	I		Instalación			
			La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería conduit de 3/4" pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			
			El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
			La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
			La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
			La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y pruebas			
	J		Memoria Técnica			
			Entregable al finalizar proyecto			
	K		Capacitación			
			Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
	L		Programación			
			Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
	M		Pruebas			
			Carta de compromiso donde se exprese que e realizaran pruebas a cada Access point con Software para la carga de simulación de usuarios			
4	Plantel Conalep Delicias					
	A	27	Access Point PoE			
	B	LOTE	Bobinas cable utp cat 6			
	B1	LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext			
	C	6	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 2 puertos FO			
	C1	1	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 4 puertos FO			
	D	LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos			
	D1	7	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o mas , alimentación 110/120 volts, boton on/off, indicador led.			

E	LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica			
F	5	Gabinetes con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades			
G	14	Transceptor Minigbic Multimodo SX			
H	16	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC			
Datos Técnicos		Véase Anexo 3			
I		Instalación			
		La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería conduit de 3/4" pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			
		El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
		La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
		La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
		La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y pruebas			
J		Memoria Técnica			
		Entregable al finalizar proyecto			
K		Capacitación			
		Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
M		Programación			
		Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
O		Pruebas			
		Carta de compromiso donde se exprese que e realizaran pruebas a cada access point con Software para la carga de simulación de usuarios			
5	Plantel Conalep Juárez I				
A	28	Access Point PoE			
B	LOTE	Bobinas cable utp cat 6			
B1	LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext			
C	7	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 2 puertos FO			
C1	7	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o más, alimentación 110/120 volts, botón on/off, indicador led.			
D	LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos			

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

E	LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica			
F	4	Gabinetes con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades			
G	12	Transceptor Minigbic Multimodo SX			
H	14	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC			
Datos Técnicos		Véase Anexo 3			
I		Instalación			
		La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería conduit de 3/4" pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			
		El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
		La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
		La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
		La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y pruebas			
J		Memoria Técnica			
		Entregable al finalizar proyecto			
K		Capacitación			
		Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
L		Programación			
		Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
M		Pruebas			
		Carta de compromiso donde se exprese que e realizaran pruebas a cada access point con Software para la carga de simulacion de usuarios			
Plantel Conalep Juárez II					
A	30	Access Point PoE			
B	LOTE	Bobinas cable utp cat 6			
B1	LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext			
C	8	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 2 puertos FO			
C1	1	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 4 puertos FO			

D	LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos			
D1	9	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o más , alimentación 110/120 volts, botón on/off, indicador led.			
E	LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica			
F	8	Gabinetes con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades			
G	16	Transceptor Minigbic Multimodo SX			
H	18	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC			
Datos Técnicos		Véase Anexo 3			
I		Instalación			
		La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería couduit de 3/4" pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			
		El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
		La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
		La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
		La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y pruebas			
J		Memoria Técnica			
		Entregable al finalizar proyecto			
K		Capacitación			
		Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
L		Programación			
		Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
M		Pruebas			
		Carta de compromiso donde se exprese que e realizaran pruebas a cada access point con Software para la carga de simulación de usuarios			
Plantel Conalep Juárez III					
A	32	Access Point PoE			
B	LOTE	Bobinas cable utp cat 6			
B1	LOTE	Bobinas cable utp cat 6 UTP CAT 6 ext			
C	7	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte =>2 puertos FO			

C1	1	Switches de 8 Puertos PoE 10/100/1000 Mbps soporte => 4 puertos FO			
D	LOTE	Metros de Fibra Óptica Multimodo de 12 hilos			
D1	8	Reguladores de voltaje => 600 watts con 4 contactos o más, alimentación 110/120 volts, botón on/off, indicador led.			
E	LOTE	Distribuidores de Fibra Óptica			
F	6	Gabinets con Puerta de cristal templado para Montaje en Pared con Rack 19" de 6 Unidades			
G	16	Transceptor Minigbic Multimodo SX			
H	18	Patch Cord Fibra Óptica LC-LC			
Datos Técnicos		Véase Anexo 3			
I		Instalación			
		La instalación del cableado utp cat 6 se realizara en tubería conduit de 3/4" pared delgada para interiores y pared gruesa para exteriores.			
		El cable utp tendrá su etiquetado en ambos extremos para su mejor identificación.			
		La instalación de Tubería y Gabinete se realizara sobre Muro			
		La instalación de los Access Point se realizara en Techo considerando soporte para dejarlo a nivel de plafón y cada access point tendrá su respectivo etiquetado para su mejor identificación			
		La instalación de la Fibra Óptica será puesta en marcha considerando Etiquetado, herrería, sujetación, tendido, fusión en ambos extremos y pruebas			
J		Memoria Técnica			
		Entregable al finalizar proyecto			
K		Capacitación			
		Incluir capacitación de configuración y administración del controlador y access point a la persona responsable de sistemas del Plantel			
L		Programación			
		Carta de compromiso donde se exprese entrega de programación de la instalación en común acuerdo con coordinador del proyecto.			
M		Pruebas			
		Carta de compromiso donde se exprese que e realizaran pruebas a cada access point con Software para la carga de simulación de usuarios			

ANEXO DE CONFIGURACIÓN TÉCNICA
COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
CT-01-2019
PROPUESTA TÉCNICA - ECONÓMICA

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

DOCUMENTACION REQUERIDA QUE DEBERA SER INCLUIDA DENTRO DEL SOBRE DE LA PROPUESTA TECNICA, EN CASO DE QUE ESTA ADQUISICION SE EFECTUE MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA O INVITACION A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES O ADJUDICACION DIRECTA

PARTIDA	CANTIDAD	EQUIPO Y/O SERVICIOS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES	S=SI	N=NO	MARCA MODELO DEL EQUIPO COTIZADO
6	139	Tablet			
		Sistema Operativo Android =>7			
		Procesador => Cortex A53, 4 nucleos velocidad 1.40 Mhz			
		Almacenamiento Interno => 16 GB			
		Memoria RAM => 2GB			
		Pantalla IPS de => 9.6"			
		Resolución =>1280 x 800 pixeles			
		Cámara frontal =>5.0 Megapixeles			
		Cámara trasera => 2.0 Megapixeles			
		Conexion WiFi 802.11 a/b/g/n@2.4 GHz&5 GHz			
		Bateria Recargable de =>4 800 mAh			

ANEXO DE CONFIGURACIÓN TÉCNICA
COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
CT-01-FAM-2020
PROPUESTA TÉCNICA - ECONÓMICA

DOCUMENTACION REQUERIDA QUE DEBERA SER INCLUIDA DENTRO DEL SOBRE DE LA PROPUESTA TECNICA, EN CASO DE QUE ESTA ADQUISICION SE EFECTUE MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA O INVITACION A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES O ADJUDICACION DIRECTA

PARTIDA	CANTIDAD	NUMERAL	EQUIPO Y/O SERVICIOS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES	S=SI	N=NO	MARCA MODELO DEL EQUIPO COTIZADO	
7	12	VIDEOPROYECTOR					
		1	Sistema de Proyección= Tecnologia 3LCD				
		2	Modo de Proyección= Frontal/ Posterior / Techo				
		3	Lumenes Color => 3,600 Lúmenes				
		4	Lumenes Blanco => 3,600 Lúmenes				
		5	Relacion contraste => 15,000: 1				
		6	Duracion util lampara operación Normal =>6,000 hrs				
		7	D-sub15 : Debera tener almen0 1 conexión				
		8	HDMI: Debera tener almen0 1 conexión				
		9	Wireless : Debera tener almen0 1 conexión				

ANEXO 3

CLAVE	EQUIPO Y/O SERVICIOS DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

I	PUNTOS DE ACCESO POE
1	Estándares de red >= IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
2	Doble Banda 2.4 y 5 Ghz
3	>= 450 Mbps en 2.4 Ghz
4	>= 1300 Mbps en 5 Ghz (802.11ac)
5	Certificaciones >= CE, FCC, IC
6	>= MU-MIMO 3X3
7	1 Puerto Gigabits 10/100/1000 Mbps
8	1 Puerto Gigabits secundario
9	>=3 Antenas internas
10	Ganancia de la antena >= 3 dBi
11	Seguridad inalámbrica >= AES, TKIP, WEP, WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2
12	Que sea libre de licenciamiento
13	Soporte >= 8 SSID
14	Incluya kit de montaje en muro o en techo según sea el caso
15	Que soporte estaciones simultaneas >= 100 usuarios por AP
16	Que Incluya controladora en la Nube para gestionar >= 50 dispositivos
17	Que tenga ahorro de energía soportado
18	Que sea de configuración rápida de seguridad
19	Que incluya botón de reinicio
20	>= 1 año de garantía
II	SWITCH ADMINISTRABLE DE 8 PUERTOS POE
1	Estándares de red: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Energía sobre Ethernet (PoE+)
2	Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 8
3	=> 2 Puertos Gigabit SFP.
4	Alimentación: 100-240VAC/50-60 Hz
5	Certificaciones >= CE, FCC, IC
6	Que soporte Vlans
7	Que sea montable en rack
8	Que Incluya kit de montaje en rack de 19"
9	Capacidad de conmutación: >= 20 Gbps
10	Que se administre >= Capa 2

11	Que tenga QoS (Calidad en el Servicio) inteligente para priorizar el tráfico de red
12	>= 1 año de garantía
III	CABLE UTP CAT 6 INTERIOR / EXTERIOR
1	Desempeño 1 Gbits
2	Ancho de Banda >= 250 Mhz
3	Garantía >= 25 años
4	Numero de pares 4
5	Estándar >= UL 1666, ANSI/TIA-568-C.2, ISO 11801
6	Recubrimiento: PVC con retardante de flama
7	El cable debe tener un separador de pares del tipo cruz.
8	Rendimiento eléctrico:: Rendimiento certificado hasta 100 metros
9	Conductor Cobre sólido 24 AWG aislado con polímero HDPE
10	>= 1 año de garantía
IV	FIBRA OPTICA
1	Fibra Óptica Multimodo >= OM3 50/125
2	=> 12 hilos
3	Auto soportada con guía de acero
4	Para instalarse en Exterior
5	Especificaciones técnicas:
6	Tight Buffer >= 900µm
7	Revestimiento de Fibra Óptica >= 125µm
8	Marcas de longitud de incremento cada 2 pies.
9	Código de colores = TIA-598-C
10	Fibra Óptica no Conductiva (Dieléctrica)
11	Estándares:
12	ISO/IEC >= 11801:2002 OM3
13	ANSI/TIA/EIA >= 568-C.3
14	ANSI/TIA >= 598-C
15	ANSI/TIA >= 492 AAAC

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

16	Telcordia >= GR-409-CORE
17	>= 1 año de garantía
V	TRANSCEPTOR MINIGIBIC MULTIMODO SX
1	Para Fibra Óptica Multimodo>= OM3 50/125
2	Transceiver 1000BASE-SX
3	Conectores = LC-LC Duplex para fibra multimodo
4	Velocidad = 1 Gbps SFP+.
5	Distancia = 300 metros
6	>= 1 año de garantía
VI	PATCH CORD FO LC-LC
1	Para Fibra Óptica Multimodo>= OM3 50/125
2	2 Metros de longitud
3	Tipo de Conectores: LC Duplex
4	>= 1 año de garantía
VII	GABINETE DE PARED DE 6 UNIDADES
1	Ventana de cristal de seguridad resistente a impactos.
2	Chapa de seguridad en Puerta.
3	La puerta sería desmontable para que se pueda cambiar el sentido de apertura.
4	Material: Acero de primera calidad.
5	Capacidad de carga >= 60 Kg.
6	Unidades Rack: 6
7	Color negro tonalidad semi-mate
8	Ventilador incluido >= 1 pieza
9	Que incluya rack de 19"
10	>= 1 año de garantía

IX	SWITCH ADMINISTRABLE DE 16 PUERTOS POE
1	Estándares de red: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Energía sobre Ethernet (PoE+)
2	Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 16
3	=> 2 Puertos Gigabit SFP.
4	Alimentación: 100-240VAC/50-60 Hz
5	Certificaciones >= CE, FCC, IC
6	Que soporte Vlans
7	Que sea montable en rack
8	Que Incluya kit de montaje en rack de 19"
9	Capacidad de conmutación: >= 20 Gbps
10	Que se administre >= Capa 2
11	que tenga QoS inteligente para priorizar el tráfico de red
12	>= 1 año de garantía

VISITAS A PLANTELES

PLANTEL	FECHA	HORA
CHIHUAHUA I	10/11/2020	11:00
CHIHUAHUA II	10/11/2020	14:00
DELICIAS	11/11/2020	09:00
CUAUHTEMOC	11/11/2020	14:00
JUAREZ II	12/11/2020	10:00
JUAREZ III	12/11/2020	14:00
JUAREZ I	13/11/2020	10:00
PARRAL	17/11/2020	11:00

NOTA: SE ADJUNTA ANEXO 4, HOJA DE VISITA AL PLANTEL, QUE SE LE SOLICITARA COMO REQUISITO PARA PRESENTARLA EN LOS DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TECNICA DE LAS BASES DE LA LICITACION.

DOMICILIOS PARA REALIZACION DE LOS TRABAJOS Y ENTREGA DEL EQUIPO

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

PLANTEL CHIHUAHUA I CLAVE 025

UBICADO EN AV. MIRADOR NUMERO 7744, COL. COLINAS DEL VALLE C.P. 31217, CD. CHIHUAHUA, CHIH.

PLANTEL CHIHUAHUA II CLAVE 219

UBICADO EN AVE. MARIA ELENA HERNANDEZ S/N, COL. REVOLUCION, C.P. 31135, CD. CHIHUAHUA, CHIH.

PLANTEL JUAREZ I CLAVE 026

UBICADO EN C. SIGMA Y OMEGA S/N, FRACC. INDUSTRIAL MAGNAPLEX, C.P. 32320, CD. JUAREZ, CHIHUAHUA.

PLANTEL JUAREZ II CLAVE 207

UBICADO EN C. ENEBRO NUMERO 5650, COL. INFONAVIT AMPLIACION AEROPUERTO, C.P. 32690, CD. JUAREZ, CHIHUAHUA.

PLANTEL JUAREZ III CLAVE 323

UBICADO EN PROLONGACION SANTIAGO TRONCOSO Y BOULEVARD FUNDADORES, FRACC. URBI VILLA BONITA C.P. 32575; CD. JUAREZ, CHIH.

PLANTEL CUAHTEMOC CLAVE 218

UBICADO EN C. REPUBLICA DE VENEZUELA NUMERO 270, COL. EX AGRICOLA SAN ANTONIO, C.P. 31510, CD. CUAUHEMOC, CHIHUAHUA.

PLANTEL PARRAL CLAVE 156

UBICADO AV. NIÑOS HEROES S/N, COL. EL MILAGRO, C.P. 33820, CD. PARRAL CHIHUAHUA.

PLANTEL DELICIAS CLAVE 208

UBICADO AV. 10ª SUR NUMERO 4101, COL. TIERRA Y LIBERTAD, CD. DELICIAS, CHIHUAHUA. C.P. 33088

DOCUMENTO 1	
-------------	--

	<p>Carta compromiso original del licitante del equipo cotizado donde manifieste: El servicio proporcionado será en sitio en los lugares designados por el Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Chihuahua, indicando que se compromete a cualquier falla del software, equipo y/o herramienta será atendida a más tardar al siguiente día hábil del reporte de la falla dando solución dentro de 7 días naturales. En caso de que el software, equipo y/o herramientas se retire de sitio para diagnóstico se asignara uno en calidad de préstamo de las mismas características o superiores.</p> <p>-La permanencia en el mercado mínimo por 2 años para todo software equipo y/o refacciones.</p> <p>-En cualquier falla del software, equipo y/o herramientas, será reemplazado y no reparado.</p> <p>-La garantía es por 1 año en software, equipo y/o herramienta en todos sus componentes.</p>
DOCUMENTO 2	<p>Carta compromiso original del licitante del equipo cotizado, donde manifieste: El tiempo de entrega de los equipos cotizados, deberá ser en estricto apego a lo señalado en las bases.</p> <p>Se proporcionara la clave telefónica y/o URL para soporte técnico.</p>
DOCUMENTO 3	<p>Carta compromiso original del Proveedor o prestador de servicio, donde manifieste: Los bienes serán ensamblados en su totalidad por el fabricante referente al equipo de cómputo, accesorios y software.</p>
DOCUMENTO 4	<p>Incluir catálogos, folletos o ficha técnica de la marca y modelo del equipo cotizado, donde se muestren todas las características técnicas solicitadas indicando la página donde se encuentra la característica técnica en el folleto.</p>
DOCUMENTO 5	<p>Carta compromiso original del Proveedor o prestador de servicio, donde manifieste: El equipo y/o accesorios que se suministre e instale deberá incluir todo lo necesario para la puesta en marcha y correcta operación conforme a las normas del fabricante.</p>
DOCUMENTO 6	<p>Carta compromiso original del Proveedor o prestador de servicio, donde manifieste: El suministro, herramientas especiales, andamios, accesorios (coples, curvas corbatas, uniones, soporteria, grapas para cable utp, silicon, tornilleria, taquetes, etc.) y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento deberán de estar incluidos en el total de la propuesta de cada partida.</p>

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

DOCUMENTO 7	<p>Carta compromiso original del licitante o prestador de servicio, donde manifieste:</p> <p>Lugares donde se tengan que realizar perforaciones zanjas demoliciones y/o cualquier afectación hechas a los inmuebles deberán de ser detalladas para que queden lo más presentable y optimo en apariencia. e igualmente basura, escombro y/o desecho de material deberá ser retirado de cada uno de los planteles y/o centros de trabajo.</p>
DOCUMENTO 8	<p>Certificación y/o Capacitación de Access Point y Switches de la marca que propone:</p> <p>Deberá el licitante constatar que está certificado y/o capacitado en la marca de los equipos Access Point y Switches que propone. Que cuenta con la capacitación suficiente para instalar y configurar dichos equipos</p>
DOCUMENTO 9	<p>Certificación y/o Capacitación de Fibra Óptica de la marca que propone:</p> <p>Deberá el licitante que constatar que está certificado o capacitado en la marca de la Fibra Óptica que propone. Que cuenta con la capacitación suficiente para su instalación eficiente.</p>
DOCUMENTO 10	<p>Carta compromiso original del Proveedor o prestador de servicio:</p> <p>Donde se compromete a capacitar en todos los equipos y/o software instalados a él personal encargado de sistemas en cada uno de los planteles.</p>

INDICACIONES QUE SE DEBERAN TOMAR EN CUENTA PARA LA PROPUESTA

1. El representante Legal del proveedor, deberá firmar todas las hojas y cada uno de los documentos presentados del equipo didáctico y accesorios, así como también deberá contener el Nombre y Sello del Proveedor o Prestador de servicio que representa, de lo contrario se desechará la oferta. lo contrario se desechará su oferta.
2. El presente anexo deberá ir dentro del sobre de la Propuesta Técnica.
3. Obligaciones especiales
4. El Licitante ganador deberá designar un enlace administrativo para agilizar y atender el servicio contratado y los trámites correspondientes. Para ello. Deberá presentar por escrito los siguientes datos:
 - a) Nombre de la Persona responsable
 - b) Cargo o Puesto que ocupa

- c) Número telefónico de oficina y celular
- d) Correo Electrónico

4.1 El incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en las presentes bases y sus anexos, dará como resultado la descalificación de su propuesta.

4.2 Al término del trabajo reintegrar el material no usado al Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Chihuahua.

Chihuahua, Chih. a 07 de noviembre de 2020

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 4

CHIHUAHUA, CHIH. A _____ NOVIEMBRE DEL 2020

CARTA DE ASISTENCIA A PLANTEL DEL LICITANTE:

C:

PARA EVALUACION E INSPECCION RELATIVA AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RED WIFI, PARA PLANTELES, ADSCRITOS AL CONALEP DE LA LICITACION PUBLICA PRESENCIAL CONALEP/LP/13/2020, PARA VERIFICACION DE LAS CONDICIONES, MEDICIONES, ESPACIOSY ESPECIFICACIONES PARA SU CORRECTA INSTALACION.

FIRMA, SELLO DE VISITA

NOTA: ESTA HOJA SE UTILIZARA POR CADA PLANTEL A VISITAR.

“2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo”,
“Año de la Sanidad Vegetal”

“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”