

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CONALEP/LP/05/2020 BIS**

**PROPUESTA TECNICA**

**BASES**

A las que se sujetará el proceso de licitación Pública, relativa a la Adquisición de Equipamiento de taller Optometría, para plantel Juárez II, adscrito 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-01-2020  
PROPUESTA TÉCNICA-ECONOMICA

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	CLAVE	CANTIDAD	DESCRIPCION	SI	NO	MARCA Y MODELO DEL EQUIPO COTIZADO
1	A	7	<b>Equipo diagnóstico oftálmico 3.5v retinoscopio:</b> Set de diagnóstico oftálmico 18320-c que incluya: oftalmoscopio coaxial de 3.5 v, bombillo halógeno hpx con un rendimiento de larga duración. Con un sistema óptico coaxial que produzca un punto sin sombras, un mejor ingreso en las pupilas no dilatadas y un campo de visión más amplio, que detecte abrasiones de la córnea con el filtro azul cobalto, con filtro polarizador que elimine el reflejo de la córnea y 18 combinaciones de aperturas/filtros exclusivos para una mayor versatilidad, que el filtro libre de rojo se pueda utilizar con cualquier apertura con 28 lentes de enfoque con una gama de dioptrías de -25 a +40. Retinoscopio elite 2.8 veces más brillante que los retinoscopios estándar con filtro polarizador en línea cruzado, control de enfoque externo. Con ópticas selladas, mango con batería de níquel-cadmio recargable de 3,5 v con batería de níquel-cadmio recargable incluida. Acabado estriado, suave y no abrasivo asegura una sujeción antideslizante. Construcción de aleación de bronce cromado para durabilidad y vida útil confiable. Debe ser recargable y también se pueda convertir para utilizar con baterías estándar tamaño c. Con estuche rígido.			
2	B	7	<b>Unidad para Optometría y Oftalmología con sillón eléctrico , mesa móvil y poste:</b> DESCRIPCION: Características de la unidad de refracción: Que adopte el estilo europeo en el diseño de apariencia y contar con: Acomoda dos instrumentos en la mesa, Dos paneles de control, Brazo de proyector y enchufe, Brazo de foróptero, Fuente de luz, Silla giratoria / reclinable, Mesas deslizantes horizontalmente, Rotación de mesa, Cargador para asas. Especificaciones técnicas: Tamaño de la unidad 46,85 x 41,53 x 72,83 pulgadas (1190 x 1055 x 1850 mm), Tamaño de la mesa 35.04 x 15.94 pulgadas (890 x 405 mm), Rango de rotación de la mesa 90 °, Rango móvil de la mesa 13,19 pulgadas (335 mm), Ángulo de oscilación del brazo ± 35 °, Rango de rotación de la silla 60 °, Rango para subir y bajar la silla 21,26 - 27,16 pulgadas (540-690 mm), Capacidad de carga de la silla 440 - 550 lb (200 - 250 kg), Inclínación del espaldar de la silla 160 °, Lámpara LED (24V, 3W), Voltaje eléctrico AC220V / 100V / 50/60 Hz.			
	C	2	<b>PUPILOMETRO:</b> ESPECIFICACIONES: Gama Efectiva de Mediciones: Distancia Pupilar Binocular: 1.8 ~ 3.22 in (45 ~ 82 mm). Distancia Pupilar Izquierdo o Derecho: 0.88 ~ 1.6 in (22.5 ~ 41mm). Valor Absoluto del Error Indicado ≤ 0.19 in (0.5mm). Valor Absoluto del Error Asimétrico ≤ 0.19 in (0.5mm). Valor Absoluto del Error de Redondeo ≤ 0.19 in (0.5mm). Distancia del Objeto 12 in ~ ∞ (300 mm ~ ∞). Alimentación Voltaje: DC 3V. Especificación: 5# batería AA. Cantidad: 1 pieza. Tiempo de Apagado Automático. Cerca de 1 minuto después de detenerse la operación, o apagado manual. Tamaño 8.7 (L) x 6.5 (W) x 2.5(H) in (221(L) x 166(W) x 63(H) mm). Peso 1.5 lb (0.68 kg).			
3	D	7	<b>Foróptero Manual.</b> Con aspecto de mariposa. Estará construido con aluminio de alta densidad garantiza la durabilidad y facilita la manipulación del equipo. Todas las lentes estarán hechas de vidrio óptico avanzado con revestimiento multicapa para reducir la reflexión y mejorar el confort visual. Lente auxiliar completa: Lente auxiliar incorporada con examen de función visual integral. Sensación de primera clase: Diseño preciso del zócalo con retroalimentación de ubicación clara de cada movimiento. Recubrimiento multicapa: Recubrimiento multicapa para reducir la reflexión y mejorar el confort visual. Características del Foróptero: Lente óptica cruzada y lente de filtro de color precisa. Aspecto de mariposa, rueda de manejo deslumbrante, mano de obra de artesanos y cómoda sensación de manejo. Todas las lentes ópticas incorporan un proceso de recubrimiento avanzado. Ubicación precisa al volcar cilindros transversales. Examen completo de la función visual y medición precisa y conveniente. Lente esférica -19.00D ~ +16.75D Step 0.25D (siendo 0.12D cuando se usa lente auxiliar 0.12D), Lente del cilindro 0 ~ -6.00D (siendo 0 ~ -8.00D cuando se usa una lente adicional), Paso 0.25D (siendo 0.12D cuando se usa una lente adicional), Eje 0 ° ~ 180 °, Paso 5 °, Distancia de pupila 50 ~ 75 mm, paso 1 mm, Lente rotativa 0 ~ 20Δ, Step 1Δ. Prisma basal ángel 0 ° ~ 360 °, Cilindro cruzado ± 0.25D, Distancia Vertex 13.75 mm			
	E	1	<b>Autorefractómetro con queratómetro:</b> Características: - Tecnología SLD. - Tecnología de doble anillo. - Indicador del índice de confianza. - Pupila automática (2 mm min.) Y tamaño de la córnea. - Rango de medición de la esfera -30D a + 25D. - Cyl 0.00D a ± 12D. - Auto X, Y, Z seguimiento de los ojos. - Alojamiento. - Retro Iluminación. - Inclínación, Pantalla LCD. Especificaciones técnicas: - Objetivo esférico error refractivo -30.00 a +25.00 D (VD = 12 mm) (incrementos de 0.01 / 0.12 / 0.25 D). - Error de refracción cilíndrico 0 a ± 12.00 D (incrementos de 0,01 / 0,12 / 0,25 D). - Eje del cilindro 0 a 180 ° (incrementos de 1 ° / 5 °). - Diámetro mínimo de la pupila medible ø2 mm. - Curvatura de la córnea radio de 5,00 a 13,00 mm (incrementos de 0,01 mm). - Potencia refractiva corneal 25,96 a 67,50 D (n = 1,3375) (incrementos de 0,01 / 0,12 / 0,25 D). - Potencia Cilíndrica Corneal 0 a ± 12,00 D (incrementos de 0,01 / 0,12 / 0,25 D). - Eje del cilindro corneal 0 a 180 ° (incrementos de 1 ° / 5 °). - Medición de distancia pupilar de 30 a 85 mm (incrementos de 1 mm). - Medida del tamaño de la córnea 10,0 a 14,0 mm (incrementos de 0,1 mm). - Medida del tamaño de la pupila 1,0 a 10,0 mm (incrementos de 0,1 mm). - Medida del alojamiento 0 a 10,00 D (incrementos de 0,01 / 0,12 / 0,25 D). - Método de observación / visualización LCD a color de 6,5 pulgadas. - Impresora de línea térmica con cortador automático. - Interfaz Conectores RS-232C: Dos puertos USB: Un puerto LAN: un puerto. - Fuente de alimentación AC 100 a 240 V ± 10% 50/60 Hz. - Consumo de energía 100 VA. - Dimensiones 260 (W) mm x 495 (D) mm x 457 (H) mm. - Peso: 20 kg.			

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

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

4	F	2	<b>Tonómetro de aplanamiento:</b> Instrumento compacto y liviano fácil de operar con una mano. Accesorios: Ocular intercambiable. Datos técnicos: Tipo: Tonómetro de aplanamiento de mano, Prisma de aplanamiento, Prismas de tonómetro intercambiables, Luces a) ENCENDIDO / b) Luminaria. c) Batería utilizada. Conmutable con rueda de ajuste. Luminaria con lente 2.5 V, 0.25 A reemplazable. 1.5 V, 2 piezas. Cambiable. Ampliación del ocular 6x. Reposacabezas: Flexible. Longitud: 290 Mm. Peso:240 G		
5	G	7	<b>ARMAZON DE PRUEBAS:</b> TF-40 LUXVISION: ESPECIFICACIONES: Rango de ajustes PD PD de ambos ojos: 1.89 ~ 3.14 in (48 ~ 80 mm). PD izquierda o derecha: 0.94 ~ 1.57 in (24 ~ 40 mm). Valor mínimo de escala: 0.039 in / 1 mm. Tolerancia PD ± 0.019 in / ± 0.5 mm. Panel de escala en cada disco Disco izquierdo: 120° ~ 0° ~ 135°. Disco derecho: 45° ~ 180° ~ 60°. La escala axial aumenta en sentido antihorario a lo largo del eje del marco de la lente, y la escala mínima es de 5°. Diámetro interno del marco de la lente Ø1.28 in / Ø32.5 mm. Número de porta lentes para marco de lente izquierdo o derecho 4 piezas. Grado de rotación de la lente alrededor del eje óptico en el marco de la lente 360°. Grado de no paralelismo entre el eje óptico de la lente y el eje geométrico del marco de la lente <= 0.1° in / <= 2.5° mm. No concentricidad entre el centro óptico de la lente y el centro geométrico del marco de la lente <= 0.019° in / <= 0.5° mm. Desplazamiento de la lente en relación con la posición del centro geométrico del marco de la lente <= 0.011° in / <= 0.3° mm. Rango de longitud de ajuste de la almohadilla nasal: 0° ~ 0.55 in / 0° ~ 14 mm. Ángulo: 0° ~ 30°. Rango del ajuste de la longitud del templo de la montura de la lente izquierda o derecha 3.86 ~ 5.31 in / 98 ~ 135 mm. Intervalo máximo entre templos de marco de lente izquierdo y derecho 7.87 in / 200 mm. Peso 0.16 lb / 0.07 kg		
	H	2	<b>LENSOMETRO:</b> DESCRIPCION: Lensómetro Manual con Lectura Externa. Con capacidad de realizar una lensometría manual es esencial en todas las prácticas de cuidado ocular, laboratorio y dispensario. Con el Luxvision LM-170, podrá medir las potencias esféricas, cilíndricas y prismáticas con una precisión sin igual. Que cubra una amplia gama de recetas, con potencias de vértice que van desde -20.00D a + 20.00D, hasta 180 grados de cilindro y 5 dioptrías de prisma. La fuente de luz es LED. ESPECIFICACIONES: Rango de enfoque del ocular +/-5D. Punto superior de rango de medición de dioptrías 0- +/-20D. Valor Cuadrado de Mínimo de Medición 0.125D. Rango de medición de lente de lanzadera 5Δ. Valor cuadrado de lente de lanzadera 1Δ. Rango axial de la lente del cilindro 0 ~ 180°. Rango cuadrado axial de la lente del cilindro 5°. Diámetro máximo de las lentes medidas 4in / 100mm. Iluminación AC 220V/110V-6V DC3V		
	I	1	<b>MOLDEADORA DE AIRE PARA TALLER DE ÓPTICA: CALENTADOR DE MARCOS.</b> Características: Moldea armazones de pasta, y metal. No requiere líquidos ni recargas. Trabaja a base de aire caliente. DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO: VELOCIDAD DEL VIENTO: 1.8M / S NOICE: <= 40DB (A). FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 110V / 60HZ. POTENCIA DE CALIFICACIÓN: 650W. POTENCIA DE CALENTAMIENTO DE LOS CABLES: 600W, POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO: 12W. AJUSTE DE LA TEMPERATURA: 70 ¿ -130 ¿. CONTROL DE TEMPERATURA: VELOCIDAD + MANDO. VIENTO FRÍO AUTOMÁTICO: NO. PESO: 1 KG. DIMENSIÓN: 31 * 13.5 * 19 CM.		

**EL PROVEEDOR O PRESTADOR DE SERVICIO DEBERA UTILIZAR ESTE FORMATO PARA LA PRESENTACION DE LA PROPUESTA, INDICANDO MARCA Y MODELO DEL EQUIPO COTIZADO (No aplica para los servicios) Y LLENAR TODOS LOS ESPACIOS PARA "MANIFESTAR CUMPLIMIENTO".**

### LUGAR Y ENTREGA DEL EQUIPAMIENTO DE CLIMA Y TALLER DE OPTOMETRIA

PARTIDA	CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA
1	E	Estuche de diagnóstico	7	JUAREZ II
2	F	Unidad para Optometría y oftalmología	6	
	G	PUPILOMETRO	2	
3	H	Phoroptor	5	
	I	AUTOREFRACTOMETRO Y QUERATOMETRO	1	
4	J	TONOMETRO	2	
5	K	ARMAZON DE PRUEBAS	7	
	L	LENSOMETRO	2	
	M	MOLDEADORA DE AIRE PARA TALLER DE ÓPTICA	1	

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

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

DOMICILIOS PARA ENTREGA DE LOS EQUIPOS SEGÚN LAS PARTIDAS A OFERTAR

PLANTEL JUAREZ II CLAVE 207

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

<b>ANEXO DE CONFIGURACIÓN TÉCNICA</b> <b>COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA</b> <b>CT-01-2020</b> <b>PROPUESTA TÉCNICA</b>		
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		
DOCUMENTO 1	<b>Carta compromiso original del licitante del equipo cotizado donde manifieste:</b> 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 asignará uno en calidad de préstamo de las mismas características o superiores.-La permanencia en el mercado mínimo por 2 años para todo software equipo y/o refacciones.-En cualquier falla del equipo será reemplazado y no reparado.-La garantía es por 1 año en equipo en	
DOCUMENTO 2	<b>Carta compromiso original del licitante del equipo cotizado, donde manifieste:</b> El tiempo de entrega de los equipos cotizados, deberá ser en estricto apego a lo señalado en las bases. Se proporcionará la clave telefónica y/o URL para soporte técnico.	
DOCUMENTO 3	<b>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.</b>	

**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 equipamiento del taller de optometría, así como también deberá contener el Nombre y Sello del Proveedor o Prestador de servicio que representa, de lo contrario se desechará la oferta, igualmente deberá estar foliadas cada hoja, lo contrario se desechará su oferta.
2. El presente anexo deberá ir dentro del sobre de la Propuesta Técnica.
3. OBLIGACIONES ESPECIALES
  - 3.1 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:

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

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

- a. Nombre de la Persona responsable
- b. Cargo o Puesto que ocupa
- c. Número telefónico de oficina y celular
- d. Correo Electrónico

3-2 El incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en las presentes bases y sus anexos, dará como resultado la descalificación de su propuesta.

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

**Chihuahua Chih a 25 de julio del 2020**

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

---

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

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

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