

ESTUDIO ECONOMICO; Contratar la compra de equipos para la modernización de ambientes en el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas, SENA - Regional Amazonas

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Promedio	
1	Archivador Horizontal de 4 Gavetas Estructura y materiales: Elaborado en lámina Cold Rolled de calibre 24, recubierto con pintura electrostática. Cuenta con niveladores en nylon inyectado, correderas independientes Full Extension, un sistema de seguridad tipo trampa y chapa de acción con llave. Está provisto de cuatro (4) gavetas extraíbles. Adicionalmente tiene un sistema anti-vuelco de seguridad que impide la apertura de un cajón si otro está abierto. Altura: 136 cm Ancho: 90 cm Fondo: 50 cm Colores: Gris, Negro	Unidad	1	\$ 2.370.000	\$ 2.370.000	\$ 2.441.100	\$ 2.441.100	\$ 2.405.550	\$ 2.405.550
2	Archivo Rodante: Estructura y Material: Estantería elaborada en lámina Cold Rolled con entrepaños en calibre 22 y para calibre 18. Incluye seis (6) entrepaños graduables en pintura electrostática en polvo horneable de alta resistencia. Se compone de dos (2) carros fijos laterales, cada uno con un (1) módulo de estantería liviana y un (1) carro doble servicio con dos (2) módulos de estantería liviana. Frontal y lateral exterior elaborado en lámina Cold Rolled calibre 22. Dimensiones Archivo Rodante: Alto: 2.00 m. • Ancho: 2.40 m. • Fondo: 1.00 m. Color: Según requerimiento.	Unidad	1	\$ 9.544.950	\$ 9.544.950	\$ 9.651.250	\$ 9.631.250	\$ 9.588.100	\$ 9.588.100
3	Silla interlocutora sin brazo: estructura metálica espaldar plástico, asiento en paño	Unidad	30	\$ 153.000	\$ 4.590.000	\$ 157.500	\$ 4.725.000	\$ 155.250	\$ 4.657.500
4	ESCRITORIO PROFESOR DOS GAVETAS LATERALES: Estructura en lamina metálica calibre 22, con lamina al respaldo tipo faldero calibre 22. Dos (2) cajones laterales metálicos calibre 22, con rieles metálicos para mayor seguridad. Chapa metálica para cada cajón, con un (1) par de llaves originales, asegurada con reaches pop. Manija metálica para cada cajón, asegurada con remaches pop. Tapa en triplex de 19mm, enchapada en fórmica de colores, bocelada con perfil plástico (negro o gris), o bordes lacados al natural. Soldadura MIG. Pintura en polvo electrostática (negro o gris). Niveladores plásticos de alto impacto.	Unidad	2	\$ 942.450	\$ 1.884.900	\$ 970.700	\$ 1.941.400	\$ 956.575	\$ 1.913.150
5	Carro transportador de papelería: fabricado en tubo y lamina calibre 20, pintado en pintura electroestática polvo al horno medida 90x45x80	Unidad	1	\$ 810.000	\$ 810.000	\$ 834.300	\$ 834.300	\$ 822.150	\$ 822.150
6	Estantería Liviana 40: Estructura y materiales: Elaborado en lámina Cold Rolled de calibre 22 con procesos de desengrase por aspersión y fosfato. Recubierto con pintura electrostática horneable de alta resistencia. Cada entrepaño resiste 50 Kg de carga uniformemente distribuida. Cuenta con uniones temporales de tuerca y arandela. Altura: 200 cm Ancho: 92 cm Fondo: 40 cm Color: Gris	Unidad	3	\$ 522.850	\$ 1.568.550	\$ 538.550	\$ 1.615.650	\$ 530.700	\$ 1.592.100
								\$	20.978.550

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Promedio	
7	Televisor 43" Led: INTERNET TV Si. Smart TV Si. es smart tv. Tipo de Pantalla LED. RESOLUCION FULL HD Diseño Plano. Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) (97.99 x 59.66 x 17.03) cm. Medida Televisor sin base (97.99 x 57.19 x 7.73) cms MEDIDA EN DIAGONAL 108 cms. INCLUYE SINTONIZADOR DIGITAL TERRESTRE DVB-T2 Si. Aviso Legal Televisión Digital Terrestre (TDT) VELOCIDAD DE RESPUESTA 120 Mhz. Garantia 12 meses. Otros Procesador imagen. Smart TV. Imagen en imagen (PIP)1. Control Remoto 2. Baterías (Control Remoto) 3. Manual del usuario 4. Cable de alimentación	Unidad	1	\$ 2.781.700	\$ 2.781.700	\$ 2.765.150	\$ 2.765.150	\$ 2.773.425	\$ 2.773.425

8	<b>Escáner De Documentos:</b> Sistemas operativos soportados Compatible con Windows y Mac OS. Tipo de escáner Sistema elevado Scanning modes Escaneo simplex. Escala de grises / Monocromo / Automático (detección de color / escala de grises / monocromo). Sensor de imagen Óptica de reducción de lente / CCD de color x 1. Fuente de luz (LED blanco - iluminación de lente) x 2. Resolución óptica Escaneo horizontal: 285 a 218 ppp / Escaneo vertical: 283 a 152 ppp*1, Velocidad de escaneo*2 (A3 paisaje). Modo Auto*3 Simplex "modo mejorado" o "modo óptimo": 3 segundos / página. Modo Normal Simplex (color / escala de grises 150 dpi) (monocromo 300 dpi): 3 segundos / página*4. Modo Mejorador Simplex (color / escala de grises 200 dpi) (monocromo 400 dpi): 3 segundos / página*4. Modo Óptimo Simplex (color / escala de grises 300 dpi) (monocromo 600 dpi): 3 segundos / página*4. Modo Excelente Simplex (color / escala de grises 600 dpi) (monocromo 1,200 dpi): 3 segundos / página*4.	Unidad	1	\$ 4.246.500	\$ 4.246.500	\$ 4.373.895	\$ 4.373.895	\$ 4.310.198	\$ 4.310.198
9	<b>MANIQUI - FANTOMA COMPLETO</b> Excelente modelo simulador de paciente de uso universal en la mayoría de universidades e institución alrededor del mundo incluye: - Cabeza en material de alta resistencia - Mascara flexible en silicona color piel - Drenaje para agua con simulación de la cavidad oral - Modelo didáctico de adulto con dientes removibles - Articulador porta modelo articulado - Soporte para mesa con eje escualizable . con movimientos de (9:00 a 12:00 según manecillas del reloj)	Unidad	1	\$ 2.895.150	\$ 2.895.150	\$ 2.982.000	\$ 2.982.000	\$ 2.938.575	\$ 2.938.575
10	<b>MONITOR DE SIGNOS VITALES:</b> capnografía, ecg, spo2, resp, nibr, 2-temp, pr, oximetría con modulación de tono por pulso, análisis de arritmias, batería de litio interna recargable, conexión a central de monitoreo, detección de marcapasos, llamada de enfermería.	Unidad	1	\$ 6.722.250	\$ 6.722.250	\$ 6.823.900	\$ 6.823.900	\$ 6.773.075	\$ 6.773.075
									\$ 16.795.273

				Cotizacion 1		Cotizacion 2		Promedio	
11	<b>MESA JUNTAS RECTANGULAR 6 PUESTOS DE TRABAJO:</b> Superficie: Tablero aglomerado de 30 mm con laminado de alta presión mdf y canto PVC 2mm. Patas: Perfilera aluminio extruido con regulación de altura con niveladores y botas inyectadas en polipropileno. Estructura: Vigas de acero CR 20x40mm calibre 16 con recubrimiento en pintura electrostática. Soportes de aluminio inyectado. Electrificación: Perfil de aluminio con riel de electrificación con tomas de voz y datos. Medidas generales: 6 personas, 100X180 cm.	Unidad	6	\$ 1.185.000	\$ 7.110.000	\$ 1.220.550	\$ 7.323.300	\$ 1.202.775	\$ 7.216.650
12	Tablero acrílico 2,40 m x 1,20 m, en lamina de glomerado 9mm enchapado en formica con cuadrícula tenue y porta borrador acrílico	Unidad	2	\$ 480.000	\$ 960.000	\$ 494.400	\$ 988.800	\$ 487.200	\$ 974.400
13	<b>KIT TENSIOMETRO Y FONENDO:</b> Portátil y manual Con estetoscopio Manómetro y bomba de alta calidad calibrado a 300 HG Bolsa para guardar. Brazaete ajustable con velcro y gancho	Unidad	5	\$ 89.500	\$ 447.500	\$ 92.000	\$ 460.000	\$ 90.750	\$ 453.750
14	<b>Termómetro digital:</b> Axilar. Alarma auditiva. Pilas reemplazables. Punta flexible para mayor precisión en la medición	Unidad	5	\$ 25.300	\$ 126.500	\$ 26.050	\$ 130.250	\$ 25.675	\$ 128.375
15	<b>CAMILLA PLASTICA:</b> Tabla naranja en polipropileno con arnes y señalización. Medida - Largo 183 x 40 x 5. Capacidad de carga 130 kg. Arnes 10 puntos de sujeción con secciones reflectivas. Translucida Permite toma de rayos X. Superficie Antideslizante Debe cumplir con la norma ANSI Z358	Unidad	1	\$ 361.200	\$ 361.200	\$ 372.000	\$ 372.000	\$ 366.600	\$ 366.600
16	<b>OXIMETRO DE PULSO:</b> Pantalla de LED color que indica con precisión SPO2 y pulso Display Color de 1.3 pulg. resolución de 160*64 Dimensiones: 6 cm x 4 cm x 4 cm Apagado automatico cuando no detecta señal	Unidad	5	\$ 202.000	\$ 606.000	\$ 208.050	\$ 624.150	\$ 205.025	\$ 615.075
									\$ 9.754.850

CARLOS HELMAN URIBE TARAZONA  
Subdirector (e) con funciones de Director Regional  
Regional Amazonas

## MATRIZ DE RIESGO

**OBJETO:**

Contratar la compra de equipos para la modernización de ambientes en el Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas, SENA - Regional Amazonas

Item	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					Cómo se realiza el monitoreo	Periodicidad
1	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Que los bienes adquiridos no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas	Elementos defectuosos que no cumplan con los requerimientos técnicos	3	5	7	Alto	Contratista	Realizar el seguimiento a la ejecución del contrato.	2	4	6	Bajo	Si	Entidad Estatal	08-11-19	30-12-19	Con el informe de supervisión de la verificación de las especificaciones técnicas y la calidad de los bienes	En ejecución del contrato/recepción pedido
2	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Incumplimiento en la expedición de la garantía	No se inicia la ejecución del contrato	1	5	6	Alto	Contratista	Realizar el seguimiento a la ejecución del contrato	1	1	2	Bajo	Si	Entidad Estatal	08-11-19	30-12-19	Seguimiento al cumplimiento de constituir la garantía	Diario
3	General	Externo	Ejecución	Social o Político	Actos terroristas cierre de las vías que comunican a la región	Impiden la entrega de los elementos adquiridos	2	2	2	Bajo	Contratista	Realizar el seguimiento a la ejecución del contrato	1	2	2	Bajo	Si	Contratista	08-11-19	30-12-19	Seguimiento a la ejecución	Diario
4	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Personal inadecuado en la entrega de los Equipos	Prescribir formación errónea en las diferentes entregas de los materiales	3	5	8	Extremo	Contratista	Acreditar la suficiente experiencia del personal del contratista	1	3	4	Bajo	No	Contratista	08-11-19	30-12-19	Seguimiento del supervisor	Diario
5	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento en las normas de habilitación y calidad para la entrega de los Equipos	Suspensión del contrato por no contar con los respectivos materiales de formación	1	5	6	Alto	Contratista	Supervisión contrato / cumplimiento por parte del contratista en las normas de habilitación	1	3	4	Bajo	Si	Entidad Estatal	08-11-19	30-12-19	Seguimiento del supervisor	Diario
6	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Falla en la entrega de los Equipos.	Incumplimiento del objeto contractual	3	2	5	Medio	Contratista	Encontrarse al día con los diferentes permisos y / o licencias	3	2	5	Bajo	Si	Contratista	08-11-19	30-12-19	Seguimientos del supervisor	Diario

  
**CARLOS HELMAN URIBE TARAZONA**  
 Subdirector (e) con funciones de Director Regional  
 Regional Amazonas

proyecto: Cecilia del Plazir Silva Fosas - Abogado - contratación.