1 Cuestionario

1.1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

139.985.400,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41111500	BALANZA ANALITICA alcance máximo de 81/220 g, legibilidad de 0,01/0,1 mg, corta-aires motorizado, protección mediante contraseña, ajuste interno automático, Puertas automáticas Capacidad máxima 220 g/81 g Legibilidad 0,1 mg; 0,01 mg Repetibilidad (Pesa test) 0,02 mg (10 g) ; Pesada mínima de acuerdo a USP 0,1% 20 mg Ajuste Interno / FACT Dimensiones del plato de pesaje (AxF) 78 mm x 73 mm, 80- 110 mm Tiempo de estabilización 1,5 s hasta 5 seg Repetibilidad (típica) 0,01 mg Linealidad ± 0,2 mg Dimensiones (FxAxA) 482 mm x 292 mm x 195 mm Todas las dimensiones son Aproximadas Se acepta repetibilidad: 0,0001 Se acepta plato cuadrado Se debe tener en cuenta que las características deben garantizar la durabilidad y calidad del equipo, nunca siendo menores a las solicitadas.	1,00	UN	4.494.500,00	4.494.500,00	4.494.500,00
	2	41113300	MEZCLADOR VORTEX • Velocidad de 0 hasta 3000rpm • Funcionamiento táctil o continuo • Cuerpo de tecnopolímero para ofrecer mayor resistencia a sustancias químicas • Diámetro de órbita: 4,5mm Altura (métrico) exterior 130 mm Voltaje De 100 a 240 V Fondo (métrico) exterior 165mm Material Aleación de zinc y tecnopolímero Tipo Mezcladora vorticial avanzada Peso (métrico) 2.7 kg Clasificación IP 42 Velocidad De 0 a 3000 rpm Anchura (métrico) exterior 150 mm Hertz 50/60 Hz Modos de funcionamiento Toque, continuo Órbita 4.2 mm. Vataje 15 W Requisitos eléctricos De 100 a 240 V, de 50 a 60 Hz	2,00	UN	995.500,00	995.500,00	1.991.000,00
	3	41102400	AUTOCLAVE 40 Litros Con control de temperatura y ciclo por microprocesador Tensión de alimentación de 110 o 220 v, 5 o más programas de esterilización. Depósito de agua para la alimentación de la autoclave. Llenado automático de la cámara de esterilización Sistema de secado y purgado automático por vacío "prevacum". Para temperaturas regulables desde 100 °c hasta 139 °c (0,21 a 2,5 bar). Conforme a las normativas vigentes de aparatos a presión. Modelo horizontal Capacidad: de 40 a 60 litros. LED para indicar el inicio/fin del proceso, Automática, Interior en material anticorrosivo incluye capacitación y video tutorial.	1,00	UN	32.700.000,00	32.700.000,00	32.700.000,00
	4	41102400	PLANCHA DE CALENTAMIENTO Características • Control digital preciso con resolución de 0,1 °C • Indicador de superficie caliente • Control de temperatura por microprocesador PID • Ajuste del límite de temperatura configurable por el usuario • Baño de calentamiento antideslizante incluido • Pantalla de seguridad transparente incluida • Dos orificios roscados para varillas de soporte • Bloqueo de teclado • Apagado automático de seguridad en caso de exceso de temperatura a 450 °C • La velocidad de calentamiento ajustable entre 0 y 100 % a intervalos de 1 % • Visualización simultánea de temperatura configurada y real • Temporizador: inicio inmediato o cuando se alcance la temperatura deseada • La superficie de aluminio con revestimiento cerámico fino proporciona que garantice excelente resistencia a la corrosión y una superficie blanca para una óptima visualización de la muestra. • Capacidad de agitación de 20 l • Intervalo de velocidad de agitación: 30-2000 RPM • Si cambia la viscosidad durante la agitación, la función de retroalimentación permite a la unidad mantener la velocidad fijada. • sonda de temperatura (incluida), cambia automáticamente a modo de sensor externo, controlado a través de la sonda en la	1,00	UN	2.030.500,00	2.030.500,00	2.030.500,00

		pantalla digital. Todo incluido.					
5	41104213	AGUA ULTRAPURA El tanque de agua pura de 10 litros tiene una salida de presión A La indicación se muestra en porcentaje del volumen del tanque A El remplazo de filtro es simple y económico A El sensor de fuga es estándar A El funcionamiento de distribución de agua ASTM I es 1,6 / 2 l/min. A El trasvasado de agua ASTM II es hasta 6 l/h / 12 l/h A Listo para usarse, incluye los cartuchos de filtro (Cartucho de pretratamiento con membrana de ósmosis inversa y cartucho de agua ultrapura) incluye : Cartucho de pretratamiento con membrana de Ósmosis Inversa, 6 l/h , Cartucho de pretratamiento con membrana de Ósmosis Inversa, 12 l/h Cartucho de agua ultrapura Cápsula de filtro estéril de 0,2 µm Filtro estéril para el tanque de ventilación Repuesto para remplazo de lámpara UV Repuesto para remplazo de ultrafiltro Soporte para montaje en la pared Tanque de almacenaje, 30 litros, con manguera estéril para liberar el exceso de agua, filtro para venteo y bomba de presión el proveedor garantiza la instalación y el suministro de lo que requiera para su correcto funcionamiento, debe entregarlo operando.	1,00	UN	31.426.500,00	31.426.500,00	31.426.500,00
6	41112500	EQUIPO DE FILTRACION POR MEMBRANA COMPLETO INCLUYE BOMBA Max. Vacío : 720 mmHg Max. caudal: 37 l / min Capacidad de redireccionamiento: 500 ml Capacidad de la botella: 500 ml 5/16 de pulgadas (8 mm) incluye todos los accesorios, vidrieria , bomba de vacio debe entregarse funcionando es decir incluye instalacion a cargo del proveedor.Boquillas de salida : 15 mm de diámetro exterior Piezas y materiales : Vidrio borosilicato embudo y la base. Pinza de aluminio anodizado. Tapa de caucho de silicona. PTFE / filtro de vidrio de apoyo (tipo 16307) y PTFE / acero filtro de acero de soporte, recubierta con teflón (tipo 16316). Silicone O-ring 45X3 mm Compatibilidad química: En cuanto a vidrio, PTFE y silicona caso necesario, el anillo de silicona puede ser sustituida por un Viton O-ring (n º. 00.124). Caudal de agua Para Agua el 90% de vacío, a 200 ml / min con 0,2 m, 600 ml / min con 0,45 m, 2,2 l / min con 0,8 micras filtro de membrana. Capacidad Embudo 250 ml Superficie de filtración 12,5 cm2	1,00	UN	3.325.000,00	3.325.000,00	3.325.000,00
7	41113000	CUENTA COLONIAS DIGITAL Modelo GALAXY 230 Voltaje: 110 V / 60 Hz. Display: 4 dígitos (0-9999) de color rojo brillante 0.6 "pantalla LED Aumento: 2 ~ 3 X Diámetro del plato para petri: 60 mm.90 – 150 mm ajustable Puesta a cero: Sí Cuenta atrás: Sí Iluminación: Anillo en forma de lámpara Sensibilidad a la presión: Ajustable Señal acústica de conteo: Ajustable Salida: RS232 Dim (mm):. 313 (W) x360 (H) x346 (D) Peso neto: Neto: 5,2 kg	1,00	UN	9.307.500,00	9.307.500,00	9.307.500,00
8	41111700	MICROSCOPIO Sistema óptico: Tipo óptica paralela (tipo zoom) Cociente de zoom: 12.7:1 Rango Zoom: 3.15 – 480x incluye dependiendo de objetivos y oculares, con iluminador episcópico coaxial: 15-540x) todo incluido Cabezales Inclinación del ocular 20° (P-B Cabezal Binocular) / 15° (P-TL100 Cabezal Triocular) / 0-30° (P-TERG100 Cabezal triocular inclinable, P-TERG50 Cabezal triocular inclinable) todo incluido Oculares (F. O. V. mm) C-W10xB (C.N. 22), C-W15x (C.N. 16), C-W20x (C.N. 12.5), C-W30x (C.N. 7) Objetivos : Plan Apo 0.5x/WF, Plan Apo 0.75x/WF, Plan Apo 1x/WF, ED Plan 1.5x/WF, ED Plan 2x/WF todo incluido Distancia de trabajo: 70mm con Plan Apo 1x/WF Peso Aproximado: 9.8kg (con P-B Cabezal Binocular + P-DSL32 Base LED de iluminación diascópica) Incluye pantalla para proyección de imágenes microscópicas LED 70" 4K Ultra HD instalada en pared.	1,00	UN	6.059.000,00	6.059.000,00	6.059.000,00
		EQUIPO PARA DBO Display Pantalla gráfica iluminada grande, Interfaces USB SD-Card, Almacenamiento externoUSB / tarjeta SD, Alimentación eléctrica 100 -					

9	41112500	240 V / 50-60 Hz, 3 alkali-manganese batteries (Baby cells/ size C), Auto – OFF , Principio de medición Respirométrico, sin mercurio; sensor de presión electrónico, Rango de medición 0-40, 0-80, 0-200, 0-400, 0-800, 0-2.000, 0-4.000 mg/l, Reloj Reloj en tiempo real, Tiempo de medición seleccionable entre 1 y 28 días, Portability Benchtop Autoinicio true, Equipos de medición 6 Compliance CE EMC according to DIN EN 61326, Clase de protección IP 53, Medidas 181 x 230 x 375 mm Peso 4.1 kg (aprox. 4100 g, Aparato con frascos y pilas aprox. 5775 gr, completo con agitador) Weight with Packaging (aprox. 4100 g, Aparato con frascos y pilas aprox. 5775 gr, completo con agitador) incluye frascos , pilas , repuestos, Juego para la supervisión del sistema (10 tabletas), Frascos DBO para sensores, vidrio marrón, 500 ml, Sensor individual DBO Frascos DBO para sensores, vidrio marrón, 500 6 frascos DBO para sensores, vidrio marrón Estuche de goma, 4,5 cm Varilla agitadora magnética Extractor de varilla magnética Matraz aforado de rebose 428 ml Matraz aforado de rebose 360 ml Matraz aforado de rebose 244 ml Matraz aforado de rebose 157 ml Matraz aforado de rebose 94 ml Matraz aforado de rebose Matraz aforado de rebose 21,7 ml Juego completo de matraz aforado de rebose Mando a distancia Sistema agitador magnético inductivo Juego para la supervisión del sistema (10 tabletas) Fuente de alimentación para sistema agitador magnético inductivo Cable Cable USB 3 m	1,00	UN	20.096.500,00	20.096.500,00	20.096.500,00
10	41115300	LAMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA Lámpara Para Identificación De Bacterias Bioluminicentes / Para evaluación de medios de cultivo Para la evaluación de los medios De cultivo bacterianos. Incluye cable de carga útil de nylon, compacto y fácil de llevar Potencia: 4W Max Desarrollado para: 4 pilas "AA" recargables x1.5V y cargador incluidos Descripción: Lámpara UV de 4 W/366 nm - Salida: 4 W - Longitud: 366 nm Env: 1 incluye todos los elementos y accesorios para su uso.	2,00	UN	292.200,00	292.200,00	584.400,00
11	41113000	MEDIDOR DE PH DE MESA Resolución (temperatura) 0.1 °C Intervalo de temperatura (métrico) De 0.0 a 100.0 °C Exactitud (mV) ± 0.2 mV (± 199.9 mV); ± 2 mV más allá de ± 200 mV Puntos de calibración De 1 a 5 puntos con reconocimiento automático de tampón (ABR) Intervalo (pH) De 0.00 a 14.00 Resolución (temperatura) 0.1 °C Exactitud (mV) ± 0.2 mV (± 199.9 mV); ± 2 mV más allá de ± 200 mV Intervalo (pH) De 0.00 a 14.00 Salidas Registrador (± 2000 mV) Calibración de la sonda de temperatura Desviación en incrementos de 0.1 °C; intervalo de desviación: ± 5 °C Memoria 100 conjuntos de datos Intervalo de temperatura (métrico) De 0.0 a 100.0 °C Puntos de calibración De 1 a 5 puntos con reconocimiento automático de tampón (ABR) Entradas BNC, toma fono de 2.5 mm, punta de alfiler de referencia, tierra Resolución (mV) 0.1 mV (± 199.9 mV); 1 mV más allá de ± 200 mV Requisitos eléctricos Adaptador de CA/CC de 9 V (110/220 VCA, de 50 a 60 Hz) Intervalo (mV) ± 1999 mV.	2,00	UN	2.643.000,00	2.643.000,00	5.286.000,00
12	60106214	SET conjunto de elementos de robótica MINDSTORMS permite a los estudiantes construir, programar y probar sus soluciones basadas en la tecnología "ARMABLE" con la robótica del mundo real. Contiene el ladrillo inteligente , un ordenador pequeño que hace que sea posible controlar los motores y recoger la información de los sensores para retroalimentación el sistema. permite la comunicación BT y Wi-Fi así como proporcionar los datos de programación y registro de datos. El kit debe incluir en una caja de almacenamiento resistente con una bandeja de clasificación para uso en el aula y su fácil almacenamiento. ✓ Tres servomotores interactivos ✓ Sensor ultrasónico ✓ Sensor de Color / luz, sensor giroscópico y dos sensores de	2,00	UN	2.716.000,00	2.716.000,00	5.432.000,00

			contacto ✓ Batería recargable ✓ Bola rueda ✓ Cables de conexión ✓ Instrucciones de construcción Contiene 541 piezas que incluya cargador, procesador ARM9 a 300 MHz con memoria Flash de 16 MB, 64 MB de RAM y memoria ampliable con tarjetas mini SD hasta 32 GB, 4 puertos para sensores y 4 puertos para servo-motores, frecuencia de muestreo de las entradas mejorada: 1000 veces/segundo, pantalla monocromática de 178x128 píxeles incluye Batería ecargable.adaptador de c.a. a c.c. Transformador de voltaje de 110-120 VAC a 10. VDC. Dispositivo ideal para el suministro de energía del robot y la recarga de la batería.					
	13	60106214	Kit robótica CIENCIAS Y ADICIÓN ENERGIAS RENOVABLES Este Kit desarrolla los conceptos tecnológicos de energía, especialmente lo relacionado con las energías renovables como las generadas por el viento (eólica), por el sol (solar), por el agua (hidráulica), así como sobre los principios de conservación, transformación y almacenaje de la energía.	2,00	UN	1.088.000,00	1.088.000,00	2.176.000,00
	14	41123300	ARMARIO DE REFRIGERACION: Armario de refrigeración Color blanca y/o Titanio. Sistema de control de Temperatura digital externa. Sistema de refrigeración uniforme. control de humedad. Entrepaños en cristal templado. Capacidad Mínimo: 446 litros. Alto Mínimo: 174 cm. Ancho Mínimo: 76 cm. Profundidad Mínimo 63.8 cm. Energía 120V puertas de cristal.	1,00	UN	8.820.000,00	8.820.000,00	8.820.000,00
	15	41102400	ESTUFA MICROBIOLOGICA DE CONVEXION FORZADA Rango de temperatura (métrico) De 10 a 80 °C. Tipo de controlador Controlador PID con microprocesador digital multifuncional Certificaciones/conformidad CE Sensor de temperatura Pt100 Material Acero inoxidable Pantalla TFT a color Exactitud de temperatura 0.1° K	1,00	UN	6.256.500,00	6.256.500,00	6.256.500,00

1.2	REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO	
1.2.1	(Formato No. 1): La Carta de presentación de la propuesta debe estar firmada por el Representante Legal del Proponente ó quién esté facultado para ello, o por la persona natural o propietaria del establecimiento de comercio o por la persona designada para representar el consorcio o unión temporal, cuando de ello se trate, indicando nombre, cargo y documento de identidad; ésta debe ser cargado en la plataforma del SECOP II.	Esta pregunta requiere anexar documentos ((Formato No. 1): La Carta de presentación de la propuesta debe estar firmada por el Representante Legal del Proponente ó quién esté facultado para ello, o por la persona natural o propietaria del establecimiento de comercio o por la persona designada para representar el consorcio o unión temporal, cuando de ello se trate, indicando nombre, cargo y documento de identidad; ésta debe ser cargado en la plataforma del SECOP II.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '(Formato No. 1): La Carta de presentación de la propuesta debe estar firmada por el Representante Legal del Proponente ó quién esté facultado para ello, o por la persona natural o propietaria del establecimiento de comercio o por la persona designada para representar el consorcio o unión temporal, cuando de ello se trate, indicando nombre, cargo y documento de identidad; ésta debe ser cargado en la plataforma del SECOP II.'.	
1.2.2	Certificado de existencia y representación legal o inscripción en el registro mercantil (ver numerales 7.1.3.- 7.1.4 y 7.1.5 del estudio previo)	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificado de existencia y representación legal o inscripción en el registro mercantil (ver numerales 7.1.3.- 7.1.4 y 7.1.5 del estudio previo))
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Certificado de existencia y representación legal o inscripción en el registro mercantil (ver numerales 7.1.3.- 7.1.4 y 7.1.5 del estudio previo)'.	
1.2.3	El oferente se presenta como consorcio o unión temporal ?	Esta pregunta requiere anexar documentos (ver numeral 7.1.6. del estudio previo. Documento de constitución del consorcio o unión temporal: Para los eventos previstos en el Art. 7 de la Ley 80 de 1993.)
	○Yes ◉No	
1.2.4	El representante legal del proponente requiere autorización de la asamblea, junta de socios o consejo de administración para contratar?	Esta pregunta requiere anexar documentos (Acta de autorización de la asamblea, junta de socios o consejo de administración: (ver 7.1.7. del estudio previo))
	○Yes ◉No	
1.2.5	Garantía de seriedad de la propuesta: Ver numeral 7.1.8. del estudio previo	Esta pregunta requiere anexar documentos (Garantía de seriedad de la propuesta: Ver numeral 7.1.8. del estudio previo)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Garantía de seriedad de la propuesta: Ver numeral 7.1.8. del estudio previo'.	
1.2.6	Certificación sobre el cumplimiento de parafiscales, cumplimiento de la cuota de aprendices cuando a ello hubiere lugar, y acreditación del pago al sistema de seguridad social integral. Ver numeral 7.1.9. del estudio previo)	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificación sobre el cumplimiento de parafiscales, cumplimiento de la cuota de aprendices cuando a ello hubiere lugar, y acreditación del pago al sistema de seguridad social integral. Ver numeral 7.1.9. del estudio previo))
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Certificación sobre el cumplimiento de parafiscales, cumplimiento de la cuota de aprendices cuando a ello hubiere lugar, y acreditación del pago al sistema de seguridad social integral. Ver numeral 7.1.9. del estudio previo)'.	
1.2.7	Registro único tributario – RUT (actualizado año 2020): Este registro es expedido por la DIAN, en él ha de consignarse el NIT del proponente y su inscripción en el Régimen Común o Régimen Simplificado. En caso de consorcio o uniones temporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Registro único tributario – RUT (actualizado año 2020): Este registro es expedido por la DIAN, en él ha de consignarse el NIT del proponente y su inscripción en el Régimen Común o Régimen Simplificado. En caso de consorcio o uniones temporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Registro único tributario – RUT (actualizado año 2020): Este registro es expedido por la DIAN, en él ha de consignarse el NIT del proponente y su inscripción en el Régimen Común o Régimen Simplificado. En caso de consorcio o uniones temporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento. '.	
1.2.8	Fotocopia de la resolución de autorización de facturación expedida por la Dian. El proponente deberá Anexar fotocopia de la resolución de autorización de facturación expedida por la DIAN.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Fotocopia de la resolución de autorización de facturación expedida por la Dian. El proponente deberá Anexar fotocopia de la resolución de autorización de facturación expedida por la DIAN.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Fotocopia de la resolución de autorización de facturación expedida por la Dian. El proponente deberá Anexar fotocopia de la resolución de autorización de facturación expedida por la DIAN. '	

autorización de facturación expedida por la Dian. El proponente deberá Anexar fotocopia de la resolución de autorización de facturación expedida por la DIAN. ".

1.2.9	Fotocopia de la cédula de ciudadanía. Del representante legal y/o de la persona natural y/o de los miembros del consorcio o unión temporal	Esta pregunta requiere anexar documentos (Fotocopia de la cédula de ciudadanía. Del representante legal y/o de la persona natural y/o de los miembros del consorcio o unión temporal)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Fotocopia de la cédula de ciudadanía. Del representante legal y/o de la persona natural y/o de los miembros del consorcio o unión temporal '.	
1.2.10	Verificación de los antecedentes judiciales: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado de los antecedentes judiciales del representante legal de la persona jurídica o de la persona natural o de cada uno de los consorciados o unidos temporalmente, según sea el caso.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Verificación de los antecedentes judiciales: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado de los antecedentes judiciales del representante legal de la persona jurídica o de la persona natural o de cada uno de los consorciados o unidos temporalmente, según sea el caso.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Verificación de los antecedentes judiciales: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado de los antecedentes judiciales del representante legal de la persona jurídica o de la persona natural o de cada uno de los consorciados o unidos temporalmente, según sea el caso. '.	
1.2.11	Verificación de la certificación de la Contraloría General de la República: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado, el SENA verificará que el Proponente Persona (Natural (representante legal y de la persona Jurídica) no esté incluido en el Boletín de responsables fiscales expedida por la misma. De encontrarse reportado, se deberá allegar el acuerdo de pago o el recibo de pago para no ser rechazada la propuesta. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, a cada integrante se le verificará esta inform.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Verificación de la certificación de la Contraloría General de la República: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado, el SENA verificará que el Proponente Persona (Natural (representante legal y de la persona Jurídica) no esté incluido en el Boletín de responsables fiscales expedida por la misma. De encontrarse reportado, se deberá allegar el acuerdo de pago o el recibo de pago para no ser rechazada la propuesta. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, a cada integrante se le verificará esta inform.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Verificación de la certificación de la Contraloría General de la República: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado, el SENA verificará que el Proponente Persona (Natural (representante legal y de la persona Jurídica) no esté incluido en el Boletín de responsables fiscales expedida por la misma. De encontrarse reportado, se deberá allegar el acuerdo de pago o el recibo de pago para no ser rechazada la propuesta. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, a cada integrante se le verificará esta inform. '.	
1.2.12	Verificación de la certificación de la Procuraduría General de la Republica: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado, el SENA verificará la correspondiente certificación de la persona jurídica y/o, del representante legal de la persona jurídica, de la persona natural o de cada uno de los consorciados o unidos temporalmente, según sea el caso. De encontrarse reporte alguno, no se considerará la oferta. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada integrante deberá presentar cada uno de los documentos relacionados.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Verificación de la certificación de la Procuraduría General de la Republica: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado, el SENA verificará la correspondiente certificación de la persona jurídica y/o, del representante legal de la persona jurídica, de la persona natural o de cada uno de los consorciados o unidos temporalmente, según sea el caso. De encontrarse reporte alguno, no se considerará la oferta. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada integrante deberá presentar cada uno de los documentos relacionados.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Verificación de la certificación de la Procuraduría General de la Republica: El proponente adjuntará con su propuesta el certificado, el SENA verificará la correspondiente certificación de la persona jurídica y/o, del representante legal de la persona jurídica, de la persona natural o de cada uno de los consorciados o unidos temporalmente, según sea el caso. De encontrarse reporte alguno, no se considerará la oferta. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada integrante deberá presentar cada uno de los documentos relacionados. '.	
1.2.13	Certificado Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas (SRNMC): El proponente deberá adjuntar pantallazo del reporte en el SRNMC.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificado Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas (SRNMC): El proponente deberá adjuntar pantallazo del reporte en el SRNMC.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Certificado Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas (SRNMC): El proponente deberá adjuntar pantallazo del reporte en el SRNMC. '.	
1.2.14	Certificado AÑO 2019 de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio – RUP. (ver numeral 7.1.17. del estudio previo Y Rta a observaciones)	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificado AÑO 2019 de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio – RUP. (ver numeral 7.1.17. del estudio previo Y Rta a observaciones))
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Certificado AÑO 2019 de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio – RUP. (ver numeral 7.1.17. del estudio previo Y Rta a observaciones)'.	
1.2.15	Certificación Bancaria El proponente deberá presentar la certificación bancaria en la cual se especifique el número de cuenta, clase de cuenta ahorros o corriente y el nombre del titular de la cuenta, la fecha de expedición debe no ser mayor a 30 días.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificación Bancaria El proponente deberá presentar la certificación bancaria en la cual se especifique el número de cuenta, clase de cuenta ahorros o corriente y el nombre del titular de la cuenta, la fecha de expedición debe no ser mayor a 30 días.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Certificación Bancaria El proponente deberá presentar la certificación bancaria en la cual se especifique el número de cuenta, clase de cuenta ahorros o corriente y el nombre del titular de la cuenta, la fecha de expedición debe no ser mayor a 30 días. '.	
1.2.16	Manifestación Bajo la Gravedad del Juramento Del representante legal si es persona jurídica o del oferente si es persona natural, de no haber sido sancionado con caducidad administrativa dentro de los cinco (5) años anteriores a la apertura de la presente invitación pública en documento independiente.(Ver numeral 7.1.19 del estudio previo)	Esta pregunta requiere anexar documentos (Manifestación Bajo la Gravedad del Juramento Del representante legal si es persona jurídica o del oferente si es persona natural, de no haber sido sancionado con caducidad administrativa dentro de los cinco (5) años anteriores a la apertura de la presente invitación pública en documento independiente.(Ver numeral 7.1.19 del estudio previo))
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Manifestación Bajo la Gravedad del Juramento Del representante legal si es persona jurídica o del oferente si es persona natural, de no haber sido sancionado con caducidad administrativa dentro de los cinco (5) años anteriores a la apertura de la presente invitación pública en documento independiente.(Ver numeral 7.1.19 del estudio previo) '.	
1.2.17	Compromiso Anticorrupción. Del Representante legal y de cada uno de los integrantes del oferente plural, si a ello hubiere lugar.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Compromiso Anticorrupción. Del Representante legal y de cada uno de los integrantes del oferente plural, si a ello hubiere lugar.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Compromiso Anticorrupción. Del Representante legal y de cada uno de los integrantes del oferente plural, si a ello hubiere lugar. '.	
1.3	REQUISITOS DE ORDEN TÉCNICO	
1.3.1	CATALOGO Y FICHA TÉCNICA: Con la propuesta se deberá adjuntar CATALOGO, FICHA TÉCNICA del fabricante del equipo con sus respectivas características resaltando la marca oferta. Documentación suficiente que permitirá identificar que el elemento ofrecido cumple con las calidades y especificaciones solicitadas. El proponente debe describir las condiciones técnicas requeridas para la instalación y puesta en marcha, condiciones suministradas por el fabricante y su alcance. Debe incluir la descripción técnica precisa de los insumos y accesorios requeridos para su correcto funcionamiento, tales como (baterías recargables, cargadores, cables de datos, memorias y manuales en español) si aplica.	Esta pregunta requiere anexar documentos (CATALOGO Y FICHA TÉCNICA: Con la propuesta se deberá adjuntar CATALOGO, FICHA TÉCNICA del fabricante del equipo con sus respectivas características resaltando la marca oferta. Documentación suficiente que permitirá identificar que el elemento ofrecido cumple con las calidades y especificaciones solicitadas. El proponente debe describir las condiciones técnicas requeridas para la instalación y puesta en marcha, condiciones suministradas por el fabricante y su alcance. Debe incluir la descripción técnica precisa de los insumos y accesorios requeridos para su correcto funcionamiento, tales como (baterías recargables, cargadores, cables de datos, memorias y manuales en español) si aplica.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'CATALOGO Y FICHA TÉCNICA: Con la propuesta se deberá adjuntar CATALOGO, FICHA TÉCNICA del fabricante del equipo con sus respectivas características resaltando la marca oferta. Documentación suficiente que permitirá identificar que el elemento ofrecido cumple con las calidades y especificaciones solicitadas. El proponente debe describir las condiciones técnicas requeridas para la instalación y puesta en marcha, condiciones suministradas por el fabricante y su alcance. Debe incluir la descripción técnica precisa de los insumos y accesorios requeridos para su correcto funcionamiento, tales como (baterías recargables, cargadores, cables de datos, memorias y manuales en español) si aplica. '.	
1.3.2	CAPACITACIÓN El proponente en escrito aparte presentará documento donde garantice la capacitación a las personas designadas por el Subdirector del Centro Minero Regional Boyacá en el manejo del equipo vendido. La capacitación debe enfocarse en la operación, funcionamiento cuidados y mantenimiento del equipo, descarga de datos. El Proponente deber presentar hoja de vida del profesional o profesionales que realizarán la capacitación requerida, deberá acreditar experiencia en la instalación y manejo del equipo suministrado.	Esta pregunta requiere anexar documentos (CAPACITACIÓN El proponente en escrito aparte presentará documento donde garantice la capacitación a las personas designadas por el Subdirector del Centro Minero Regional Boyacá en el manejo del equipo vendido. La capacitación debe enfocarse en la operación, funcionamiento cuidados y mantenimiento del equipo, descarga de datos. El Proponente deber presentar hoja de vida del profesional o profesionales que realizarán la capacitación requerida, deberá acreditar experiencia en la instalación y manejo del equipo suministrado.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'CAPACITACIÓN El proponente en escrito aparte presentará documento donde garantice la capacitación a las personas designadas por el Subdirector del Centro Minero Regional Boyacá en el manejo del equipo vendido. La capacitación debe enfocarse en la operación, funcionamiento cuidados y mantenimiento del equipo, descarga de datos. El Proponente deber presentar hoja de vida del profesional o profesionales que realizarán la capacitación requerida, deberá acreditar experiencia en la instalación y manejo del equipo suministrado. '.	
	. GARANTIA TÉCNICA Y SOPORTE TECNICO La garantía mínima del equipo debe ser de un (1) año. Durante el periodo de garantía, el proveedor se comprometerá a cambiar partes y	

1.3.3	garantía, el proveedor se comprometerá a cambiar partes y piezas por desperfectos del equipo, por incompatibilidades que afecten el funcionamiento del equipo a partir de la fecha de instalación y puesta en funcionamiento. El proponente en escrito aparte presentara documento donde garantice la calidad y pertinencia de los equipos, además de contar con el servicio de mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos, adicionando las partes que así lo requieran. Cubrir con la asistencia técnica de la más alta calidad, con equipo humano competente con estricto cumplimiento y aseguramiento de la calidad.	Esta pregunta requiere anexar documentos (. GARANTIA TÉCNICA Y SOPORTE TECNICO La garantía mínima del equipo debe ser de un (1) año. Durante el periodo de garantía, el proveedor se comprometerá a cambiar partes y piezas por desperfectos del equipo, por incompatibilidades que afecten el funcionamiento del equipo a partir de la fecha de instalación y puesta en funcionamiento. El proponente en escrito aparte presentara documento donde garantice la calidad y pertinencia de los equipos, además de contar con el servicio de mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos, adicionando las partes que así lo requieran. Cubrir con la asistencia técnica de la más alta calidad, con equipo humano competente con estricto cumplimiento y aseguramiento de la calidad.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question '. GARANTIA TÉCNICA Y SOPORTE TECNICO La garantía mínima del equipo debe ser de un (1) año. Durante el periodo de garantía, el proveedor se comprometerá a cambiar partes y piezas por desperfectos del equipo, por incompatibilidades que afecten el funcionamiento del equipo a partir de la fecha de instalación y puesta en funcionamiento. El proponente en escrito aparte presentara documento donde garantice la calidad y pertinencia de los equipos, además de contar con el servicio de mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos, adicionando las partes que así lo requieran. Cubrir con la asistencia técnica de la más alta calidad, con equipo humano competente con estricto cumplimiento y aseguramiento de la calidad. '.	
1.3.4	GARANTIA DEL FABRICANTE Los equipos suministrados deben contar con garantía mínimo de un (1) año ofrecida por el fabricante del equipo. los Equipos ofrecidos, deben contar con persona autorizada por el fabricante de los equipos para brindar soporte técnico en Colombia. El Proponente debe entregar relación de las empresas o personas autorizadas por el fabricante de los equipos suministrados que brinda soporte técnico en Colombia, indicando los datos de la empresa o persona autorizada la cual podrá ser verificada por la entidad.	Esta pregunta requiere anexar documentos (GARANTIA DEL FABRICANTE Los equipos suministrados deben contar con garantía mínimo de un (1) año ofrecida por el fabricante del equipo. los Equipos ofrecidos, deben contar con persona autorizada por el fabricante de los equipos para brindar soporte técnico en Colombia. El Proponente debe entregar relación de las empresas o personas autorizadas por el fabricante de los equipos suministrados que brinda soporte técnico en Colombia, indicando los datos de la empresa o persona autorizada la cual podrá ser verificada por la entidad.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'GARANTIA DEL FABRICANTE Los equipos suministrados deben contar con garantía mínimo de un (1) año ofrecida por el fabricante del equipo. los Equipos ofrecidos, deben contar con persona autorizada por el fabricante de los equipos para brindar soporte técnico en Colombia. El Proponente debe entregar relación de las empresas o personas autorizadas por el fabricante de los equipos suministrados que brinda soporte técnico en Colombia, indicando los datos de la empresa o persona autorizada la cual podrá ser verificada por la entidad. '.	
1.4	REQUISITOS DE EXPERIENCIA	
1.4.1	El proponente deberá acreditar experiencia específica en la comercialización de equipos de laboratorio con entidad pública o privada, el valor de la sumatoria de los contratos debe ser igual o superior a 160 SMLMV y deben contener mínimo cuatro (4) de las siguientes clasificaciones UNSPSC, lo cual se verificará directamente en el RUP. AÑO 2019. (y se verificara si es necesario los estados financieros del año 2018. (VER RTA A OBSERVACIONES) UNSPSC 41111500 41113000 41113300 41104000 41100000 41110000 60106214	Esta pregunta requiere anexar documentos (El proponente deberá acreditar experiencia específica en la comercialización de equipos de laboratorio con entidad pública o privada, el valor de la sumatoria de los contratos debe ser igual o superior a 160 SMLMV y deben contener mínimo cuatro (4) de las siguientes clasificaciones UNSPSC, lo cual se verificará directamente en el RUP. AÑO 2019. (y se verificara si es necesario los estados financieros del año 2018. (VER RTA A OBSERVACIONES) UNSPSC 41111500 41113000 41113300 41104000 41100000 41110000 60106214)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'El proponente deberá acreditar experiencia específica en la comercialización de equipos de laboratorio con entidad pública o privada, el valor de la sumatoria de los contratos debe ser igual o superior a 160 SMLMV y deben contener mínimo cuatro (4) de las siguientes clasificaciones UNSPSC, lo cual se verificará directamente en el RUP. AÑO 2019. (y se verificara si es necesario los estados financieros del año 2018. (VER RTA A OBSERVACIONES) UNSPSC 41111500 41113000 41113300 41104000 41100000 41110000 60106214 '.	
1.5	REQUISITOS DE CAPACIDAD FINANCIERA	
1.5.1	CUADRO DE INDICES FINANCIEROS. la verificacion se efectuara teniendo como base los siguientes indicadores y su resultado determinará la aceptación o rechazo de la propuesta. (HABILITA O NO HABILITA) . Para los cuales se deberá tener en cuenta el cumplimiento de los siguientes indices: INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA: LIQUIDEZ (Ac / Pc) Mayor o igual a 1. ENDEUDAMIENTO (Pt/At) Menor o igual 0,50 (50%) COBERTURA DE INTERESES Mayor o igual a 2 INDICADORES DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIONAL RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO Debe ser Mayor o igual a 0,1 RENTABILIDAD DEL ACTIVO Debe ser Mayor o igual a 0,1	Esta pregunta requiere anexar documentos (CUADRO DE INDICES FINANCIEROS. la verificacion se efectuara teniendo como base los siguientes indicadores y su resultado determinará la aceptación o rechazo de la propuesta. (HABILITA O NO HABILITA) . Para los cuales se deberá tener en cuenta el cumplimiento de los siguientes indices: INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA: LIQUIDEZ (Ac / Pc) Mayor o igual a 1. ENDEUDAMIENTO (Pt/At) Menor o igual 0,50 (50%) COBERTURA DE INTERESES Mayor o igual a 2 INDICADORES DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIONAL RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO Debe ser Mayor o igual a 0,1 RENTABILIDAD DEL ACTIVO Debe ser Mayor o igual a 0,1)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'CUADRO DE INDICES FINANCIEROS. la verificacion se efectuara teniendo como base los siguientes indicadores y su resultado determinará la aceptación o rechazo de la propuesta. (HABILITA O NO HABILITA) . Para los cuales se deberá tener en cuenta el cumplimiento de los siguientes indices: INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA: LIQUIDEZ (Ac / Pc) Mayor o igual a 1. ENDEUDAMIENTO (Pt/At) Menor o igual 0,50 (50%) COBERTURA DE INTERESES Mayor o igual a 2 INDICADORES DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIONAL RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO Debe ser Mayor o igual a 0,1 RENTABILIDAD DEL ACTIVO Debe ser Mayor o igual a 0,1 '.	
1.6	FACTORES DE PONDERACION DE LAS OFERTAS	
1.6.1	FACTOR ECONÓMICO: (MÁXIMO PUNTOS) El SENA asignará el máximo (500) puntos acumulables a la oferta de menor valor HABILITADA en los aspectos jurídicos, financieros, económicos y de experiencia. Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método [nombre de la Entidad Estatal contratan te] procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderació (VER NUMERAL 8.1.),	Esta pregunta requiere anexar documentos (FACTOR ECONÓMICO: (MÁXIMO PUNTOS) El SENA asignará el máximo (500) puntos acumulables a la oferta de menor valor HABILITADA en los aspectos jurídicos, financieros, económicos y de experiencia. Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método [nombre de la Entidad Estatal contratan te] procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderació (VER NUMERAL 8.1.),)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'FACTOR ECONÓMICO: (MÁXIMO PUNTOS) El SENA asignará el máximo (500) puntos acumulables a la oferta de menor valor HABILITADA en los aspectos jurídicos, financieros, económicos y de experiencia. Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método [nombre de la Entidad Estatal contratan te] procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderació (VER NUMERAL 8.1.), '.	
1.6.2	VER NUMERAL 8.2. FACTOR TÉCNICO: (MAXIMO 400 PUNTOS) . El proponente que Ofrezca sin ningún costo adicional dos (2) años de garantía. En el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. El proponente que Ofrezca sin ningún costo adicional dos (2) años de garantía. En el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. El Proponente deberá entregar documento donde especifique la garantía de los equipos firmada por el representante legal.2. El proponente que garantice que cuenta con soporte técnico in situ directamente del fabricante en Colombia para el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. Deberá entregar documento donde acredite el soporte técnico del fabricante del equipo en Colombia	Esta pregunta requiere anexar documentos (VER NUMERAL 8.2. FACTOR TÉCNICO: (MAXIMO 400 PUNTOS) . El proponente que Ofrezca sin ningún costo adicional dos (2) años de garantía. En el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. El proponente que Ofrezca sin ningún costo adicional dos (2) años de garantía. En el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. El Proponente deberá entregar documento donde especifique la garantía de los equipos firmada por el representante legal.2. El proponente que garantice que cuenta con soporte técnico in situ directamente del fabricante en Colombia para el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. Deberá entregar documento donde acredite el soporte técnico del fabricante del equipo en Colombia)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'VER NUMERAL 8.2. FACTOR TÉCNICO: (MAXIMO 400 PUNTOS) . El proponente que Ofrezca sin ningún costo adicional dos (2) años de garantía. En el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. El proponente que Ofrezca sin ningún costo adicional dos (2) años de garantía. En el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. El Proponente deberá entregar documento donde especifique la garantía de los equipos firmada por el representante legal.2. El proponente que garantice que cuenta con soporte técnico in situ directamente del fabricante en Colombia para el equipo suministrado obtendrá los 200 puntos. Deberá entregar documento donde acredite el soporte técnico del fabricante del equipo en Colombia '.	
1.6.3	VER NUMERAL 8.3. DEL ESTUDIO PREVIO. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL: (MAXIMO 100 PUNTOS) De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, y considerando el artículo 2.2.1.1.1.3.1 respecto a la definición de" Servicios Nacionales", se incluyen dentro de los criterios de calificación de las propuestas incentivos para los bienes, servicios y oferentes nacionales o aquellos considerados nacionales con ocasión de la existencia de trato nacional.	Esta pregunta requiere anexar documentos (VER NUMERAL 8.3. DEL ESTUDIO PREVIO. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL: (MAXIMO 100 PUNTOS) De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, y considerando el artículo 2.2.1.1.1.3.1 respecto a la definición de" Servicios Nacionales", se incluyen dentro de los criterios de calificación de las propuestas incentivos para los bienes, servicios y oferentes nacionales o aquellos considerados nacionales con ocasión de la existencia de trato nacional.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'VER NUMERAL 8.3. DEL ESTUDIO PREVIO. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL: (MAXIMO 100 PUNTOS) De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, y considerando el artículo 2.2.1.1.1.3.1 respecto a la definición de" Servicios Nacionales", se incluyen dentro de los criterios de calificación de las propuestas incentivos para los bienes, servicios y oferentes nacionales o aquellos considerados nacionales con ocasión de la existencia de trato nacional. '.	