1	Sobre único	
1.1	REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS	
1.1.1	Carta de Presentación de la oferta firmada VER ESTUDIOS PREVIOS	Esta pregunta requiere anexar documentos (Carta de Presentación de la oferta firmada VER ESTUDIOS PREVIOS)
	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 'Carta de Presentación de la oferta firmada VER ESTUDIOS PREVIOS'.	
1.1.2	Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá aportarse la de quien haya sido debidamente designado como representante legal	Esta pregunta requiere anexar documentos (Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá aportarse la de quien haya sido debidamente designado como representante legal)
	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 'Copia de la cédula de ciudadanía del representante legal Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá aportarse la de quien haya sido debidamente designado como representante legal '.	
1.1.3	Para personas Jurídicas: Certificado de existencia y representación legal vigente, inferior a treinta días de la fecha de presentación de oferta. Y si el representante legal cuenta con limitación para contratar deberán aportar Autorización de Junta. Para personas Naturales: Certificado de registro mercantil en caso de tener establecimiento o nombre comercial Inferior a un mes de la fecha de presentación de la oferta Si se trata de personas jurídicas extranjeras, y consorcios ver ESTUDIOS PREVIOS	Esta pregunta requiere anexar documentos (Para personas Jurídicas: Certificado de existencia y representación legal vigente, inferior a treinta días de la fecha de presentación de oferta. Y si el representante legal cuenta con limitación para contratar deberán aportar Autorización de Junta. Para personas Naturales: Certificado de registro mercantil en caso de tener establecimiento o nombre comercial Inferior a un mes de la fecha de presentación de la oferta Si se trata de personas jurídicas extranjeras, y consorcios ver ESTUDIOS PREVIOS)
	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 'Para personas Jurídicas: Certificado de existencia y representación legal vigente, inferior a treinta días de la fecha de presentación de oferta. Y si el representante legal cuenta con limitación para contratar deberán aportar Autorización de Junta. Para personas Naturales: Certificado de registro mercantil en caso de tener establecimiento o nombre comercial Inferior a un mes de la fecha de presentación de la oferta Si se trata de personas jurídicas extranjeras, y consorcios ver ESTUDIOS PREVIOS '.	
1.1.4	Documento de constitución del consorcio o unión temporal (cuando se requiera). PARAGRAFO: Los consorciados en sus certificados de constitución deben contar con el objeto y actividad mercantil acorde al objeto de este proceso	Esta pregunta requiere anexar documentos (Documento de constitución del consorcio o unión temporal (cuando se requiera). PARAGRAFO: Los consorciados en sus certificados de constitución deben contar con el objeto y actividad mercantil acorde al objeto de este proceso)
	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 'Documento de constitución del consorcio o unión temporal (cuando se requiera). PARAGRAFO: Los consorciados en sus certificados de constitución deben contar con el objeto y actividad mercantil acorde al objeto de este proceso'.	
1.1.5	Fotocopia del RUT actualizado – en el cual se pueda verificar el NIT y que la actividad económica esté directamente relacionada con el objeto contractual. Tratándose de consorcios y uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá aportarlo. Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá aportarse por cada uno de los integrantes.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Fotocopia del RUT actualizado – en el cual se pueda verificar el NIT y que la actividad económica esté directamente relacionada con el objeto contractual. Tratándose de consorcios y uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá aportarlo. Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá aportarse por cada uno de los integrantes.)
	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 del RUT actualizado – en el cual se pueda verificar el NIT y que la actividad económica esté directamente relacionada con el objeto contractual. Tratándose de consorcios y uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá aportarlo. Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá aportarse por cada uno de los integrantes. '.	
1.1.6	Acreditación de encontrarse a paz y salvo en el pago de aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, contratación de aprendices, Este requisito solo podrá habilitarse con la planilla de pago vigente del mes. Igualmente, si cuenta con más de 15 trabajadores debe aportar el paz y salvo de regulación de cuota de aprendizaje igualmente la entidad verificara Tratándose de consorcios y uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá aportarlo	Esta pregunta requiere anexar documentos (Acreditación de encontrarse a paz y salvo en el pago de aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, contratación de aprendices, Este requisito solo podrá habilitarse con la planilla de pago vigente del mes. Igualmente, si cuenta con más de 15 trabajadores debe aportar el paz y salvo de regulación de cuota de aprendizaje igualmente la entidad verificara Tratándose de consorcios y uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá aportarlo)
	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 'Acreditación de encontrarse a paz y salvo en el pago de aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, contratación de aprendices, Este requisito solo podrá habilitarse con la planilla de pago vigente del mes. Igualmente, si cuenta con más de 15 trabajadores debe aportar el paz y salvo de regulación de cuota de aprendizaje igualmente la entidad verificara Tratándose de consorcios y uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá aportarlo '.	
1.1.7	Certificado contraloría, Procuraduría, medidas correctivas, Certificado antecedentes y requerimientos judiciales expedido por la policía nacional, y antecedentes sexuales	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificado contraloría, Procuraduría, medidas correctivas, Certificado antecedentes y requerimientos judiciales expedido por la policía nacional, y antecedentes sexuales)
	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 contraloría, Procuraduría, medidas correctivas, Certificado antecedentes y requerimientos judiciales expedido por la policía nacional, y antecedentes sexuales'.	
1.1.8	Certificación bancaria de tipo y número de cuenta del proponente vigente. Tratándose de consorcios y uniones temporales se deberá aportar la certificación autorizada por el representante legal designado	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificación bancaria de tipo y número de cuenta del proponente vigente. Tratándose de consorcios y uniones temporales se deberá aportar la certificación autorizada por el representante legal designado)
	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 de tipo y número de cuenta del proponente vigente. Tratándose de consorcios y uniones temporales se deberá aportar la certificación autorizada por el representante legal designado'.	
1.1.9	Certificado de inhabilidades e incompatibilidades suscrito por el representante legal. Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal	Esta pregunta requiere anexar documentos (Certificado de inhabilidades e incompatibilidades suscrito por el representante legal. Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal)
	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 inhabilidades e incompatibilidades suscrito por el representante legal. Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal '.	
1.1.10	Compromiso Anticorrupción Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal	Esta pregunta requiere anexar documentos (Compromiso Anticorrupción Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal)
	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 Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal '.	
1.2	REQUISITOS HABILITANTES DE EXPERIENCIA	
1.2.1	Se calificará como habilitado a los oferentes que demuestre haber ejecutado contratos acorde o similares a las especificaciones técnicas del presente estudio previo. Máximo en tres contratos y que estos sumen el valor del presupuesto oficial. VER ESTUDIOS PREVIOS	Esta pregunta requiere anexar documentos (Se calificará como habilitado a los oferentes que demuestre haber ejecutado contratos acorde o similares a las especificaciones técnicas del presente estudio previo. Máximo en tres contratos y que estos sumen el valor del presupuesto oficial. VER ESTUDIOS PREVIOS)
	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 'Se calificará como habilitado a los oferentes que demuestre haber ejecutado contratos acorde o similares a las especificaciones técnicas del presente estudio previo. Máximo en tres contratos y que estos sumen el valor del presupuesto oficial. VER ESTUDIOS PREVIOS'.	
1.3	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS	
1.3.1	☐ Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación ☐ Incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. ☐ La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del Sena. ☐ El proveedor debe entregar ficha técnica de fábrica del equipo y de los accesorios. ☐ El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación ☐ Capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. ☐ El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. ☐ El proveedor debe dejar informe firmado al personal del Sena, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. ☐ El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, dentro del año de la garantía del equipo. ☐ entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. ☐ Todo lo anterior no	Esta pregunta requiere anexar documentos (☐ Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación ☐ Incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. ☐ La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del Sena. ☐ El proveedor debe entregar ficha técnica de fábrica del equipo y de los accesorios. ☐ El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación ☐ Capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. ☐ El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. ☐ El proveedor debe dejar informe firmado al personal del Sena, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. ☐ El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, dentro del año de la garantía del equipo. ☐ entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. ☐ Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA)

	generará costos adicionales para el SENA

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 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación ☐ Incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. ☐ La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del Sena. ☐ El proveedor debe entregar ficha técnica de fábrica del equipo y de los accesorios. ☐ El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación ☐ Capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. ☐ El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. ☐ El proveedor debe dejar informe firmado al personal del Sena, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. ☐ El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, dentro del año de la garantía del equipo. ☐ entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. ☐ Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA '.

1.4	REQUISITOS AMBIENTALES Y DE SST	
1.4.1	Ver estudios previos en el Numeral 25. IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Ver estudios previos en el Numeral 25. IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.)

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 estudios previos en el Numeral 25. IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS. '.

1.5	ECONOMICO	
1.5.1	☐ OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá presentada en moneda legal colombiana, con los impuestos, tarifas, transporte y descuentos correspondientes, deberán estar incluidos en el precio unitario incluido el IVA si hay lugar a él. No deberá sobrepasar el presupuesto total de cada Lote, por lo cual deberá observar el estudio previos, se les recuerda que si hay ofertas de régimen simplificado las mismas se deben equiparar, es decir se descontara el IVA de las de régimen común para ser evaluadas frente al régimen simplificado	Esta pregunta requiere anexar documentos (☐ OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá presentada en moneda legal colombiana, con los impuestos, tarifas, transporte y descuentos correspondientes, deberán estar incluidos en el precio unitario incluido el IVA si hay lugar a él. No deberá sobrepasar el presupuesto total de cada Lote, por lo cual deberá observar el estudio previos, se les recuerda que si hay ofertas de régimen simplificado las mismas se deben equiparar, es decir se descontara el IVA de las de régimen común para ser evaluadas frente al régimen simplificado)

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 '☐ OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá presentada en moneda legal colombiana, con los impuestos, tarifas, transporte y descuentos correspondientes, deberán estar incluidos en el precio unitario incluido el IVA si hay lugar a él. No deberá sobrepasar el presupuesto total de cada Lote, por lo cual deberá observar el estudio previos, se les recuerda que si hay ofertas de régimen simplificado las mismas se deben equiparar, es decir se descontara el IVA de las de régimen común para ser evaluadas frente al régimen simplificado'.

1.5.2	Se acepta ofertas parciales, pero por la totalidad del lote a presentarse.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Se acepta ofertas parciales, pero por la totalidad del lote a presentarse.)

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 'Se acepta ofertas parciales, pero por la totalidad del lote a presentarse.'.

1.5.3	Revisar adicionalmente las fichas técnicas contenidas en los Estudios Previos para mayor claridad, los gastos de transporte deben estar incluidos en los valores de los artículos) El sena no sera responsable de ningún gasto adicional	Esta pregunta requiere anexar documentos (Revisar adicionalmente las fichas técnicas contenidas en los Estudios Previos para mayor claridad, los gastos de transporte deben estar incluidos en los valores de los artículos) El sena no sera responsable de ningún gasto adicional)

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 'Revisar adicionalmente las fichas técnicas contenidas en los Estudios Previos para mayor claridad, los gastos de transporte deben estar incluidos en los valores de los artículos) El sena no sera responsable de ningún gasto adicional'.

1.6	Lote 1	lote 1
1.6.1	Lote 1	lote 1

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

12.097.654,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	23152903	EMPACADORA A VACÍO DE MESA Especificaciones técnicas: - Barra de soldadura doble de 320 mm. - Empacado de alimentos y otros. - Acero inoxidable - Panel de mandos digital equipado con display que indica el porcentaje de vacío. - Tapa amortiguada de policarbonato transparente - Espacio de trabajo fácil de limpiar - Capacidad de la bomba: 10 m3/h - Bomba con presión a vacío (máxima): 2 mbar - Dimensiones exteriores: 38 (Ancho) x 47 (Profundidad) x 40 (Alto) cm - Peso neto 34kg -Nivel de ruido a 1m: 75dB(A) -Ruido de fondo: 32 sB(A) Especificaciones eléctricas: - Voltaje: 220 V / 60 Hz monofásico -2.4A Consumo 0.37kW -Potencia total 100W Accesorios: - Plancha de relleno - Paquete de 100 bolsas termosellables de aluminio X 2 - Cable de conexión Garantía de calidad, capacitación y servicios: Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del SENA. El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación, capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. El proveedor debe dejar informe firmado al personal del SENA, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA	1,00	UN	12.103.707,00	12.097.654,00	12.097.654,00

1.7	Lote 2	LOTE 2
1.7.1	Lote 2	LOTE 2

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

6.887.820,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

	1	41111517	BALANZA ANALÍTICA Especificaciones técnicas: - Capacidad máxima:220 g-252g - Legibilidad mínima: 0,0001 g Repetibilidad: 0,0001 g - Linealidad: ±0,0002 g - Calibración externa (interna opcional). - Menú para modificar directamente: unidad de pesaje, y opción de calibración - Tamaño del plato: 80-90 mm en acero inoxidable - Cabina protectora de corrientes de aire en vidrio y extraíble. - Comunicación: RS232 y/o USB - Pantalla: LCD - Material del plato: Acero inoxidable - Tiempo de estabilización: 3 a 4 s - Unidades de medida: Gramo; Miligramo; Momme; Onza entre otros. Accesorios: - Funda protectora contra el polvo - Cubierta en el panel Cable o adaptador Especificaciones eléctricas: Adaptador a CA, 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz. Garantía de calidad, capacitación y servicios: Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del SENA. El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación, capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. El proveedor debe dejar informe firmado al personal del SENA, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA	1,00	UN	7.739.123,00	6.887.820,00	6.887.820,00

1.8	Lote 3	LOTE 3	
1.8.1	Lote 3	lote 3	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

55.087.825,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41101504	HOMOGENEIZADOR CON ÚTIL Especificaciones técnicas: - Rango de volumen (agua): 0.001-2L - Viscosidad máxima: 5000mPa - Rango de velocidad: 3000-25000 rpm - Desviación de la velocidad: 1% - Control de velocidad progresión - Pantalla del temporizador y temperatura: LED - Diámetro del brazo de extensión:13 mm - Longitud del brazo de extensión:160 mm - Ruido sin el elemento: 75 dB -Dimensiones (ancho x alto x profundo):87 mm x 271 mm x 106 mm -Peso: 2.5kg Accesorios: - Útil para solventes y resistente a sustancias altamente corrosivas - Útil de dispersión con rotor y estator. - Diámetro del estator: 25 mm - Diámetro rotor: 18 mm - Soporte de pie plano con varilla - Pinza en cruz para el agarre del homogeneizador - Herramienta de limpieza y desajuste Especificaciones eléctricas: - Voltaje: 220 - 240/100-120 -Frecuencia (Hz):50/60 -Potencia del consumo del motor: 800W - Potencia de suministro del motor: 500W Garantía de calidad, capacitación y servicios: Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del SENA. El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación, capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. El proveedor debe dejar informe firmado al personal del SENA, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA	1,00	UN	16.989.257,00	16.989.255,00	16.989.255,00

2	41101701	MOLINO PARA LABORATORIO Especificaciones técnicas: - Molino discontinuo para molienda de corte e impacto - Velocidad máxima de 20000rpm -Velocidad circunferencial máx: 72 m/s - Máximo tamaño de grano del producto: 7mm - Material de las cuchillas y recipiente de molienda: Acero inoxidable 14034 -Material compartimiento: acero inoxidable 14301 - Incluir cuchilla de acero inoxidable para impacto y corte. - Volumen útil de molienda: 72 a 250 ml - Compartimiento de molienda permita enfriamiento con agua - Producto puede enfriarse en el compartimiento con hielo seco producto puede enfriarse en el compartimiento con hielo seco - Herramientas para ajustes -Dimensiones: 170 mm x 350 mm x 170mm - Peso: 6.6kg Accesorios: - Cuchilla en forma de estrella para corte para molino Especificaciones eléctricas: - Voltaje: 230/115/110 V - Frecuencia: 50-60 Hz - Consumo de energia: 550W - Potencia de consumo de motor: 450W -Potencia de suministro de motor: 225W Garantía de calidad, capacitación y servicios: Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación, incluir mano de obra y desplazamiento del técnico. La instalación debe realizarse en el sitio indicado por el personal del SENA. El proveedor debe verificar que se entregue en óptimas condiciones de operación, capacitar al personal asignado en el adecuado funcionamiento y cuidados que se deben tener con el equipo. El proveedor deberá entregar accesorios, certificados y manuales del equipo. El proveedor debe dejar informe firmado al personal del SENA, sobre la instalación y capacitación realizada en el equipo. El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo del equipo 1 vez por año, entregar sticker e informes firmados del mantenimiento realizado. Todo lo anterior no generará costos adicionales para el SENA	1,00	UN	38.098.570,00	38.098.570,00	38.098.570,00