PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL

ANEXO 2

ESTUDIO DE MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL

En cumplimiento de lo establecido en la Parte 2- Titulo 1- Capitulo 1- Sección 1-Subseccion 6- Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el Art. 6 del Decreto 142 de 2023 que adiciono el Art. 2.2.1.2.4.2.19 al Decreto 1082 de 2015 y de conformidad con la Resolución No 1-02811 de 2025 *"… Por la cual se adopta el Manual de Contratación Administrativa del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA …"* Numeral 2.4 – Análisis del Sector. Pág. 31 y siguientes que recoge los parámetros de las Circulares Nos 162 de 2013 "…*Lineamientos para la elaboración de Estudios Previos…"* y 133 de 2013 *"… Aspectos que deben tenerse en cuenta referentes a Contratación Estatal, en protección de los intereses del SENA…"* emanadas de la Dirección Jurídica del Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA y atendiendo lo normado por la ***Guía de Elaboración de Estudios de Sector*-Versión: V3 Fecha: 25/09/2025** expedida por Agencia Nacional para las Compras Públicas- Colombia Compra Eficiente se elaboró un presupuesto de acuerdo con los precios y condiciones del mercado y a las incidencias propias del destino de los bienes y/o servicios objeto del mismo.

El estudio de mercado permite identificar los principales proveedores, sus niveles de precios, condiciones de venta y tendencias de consumo. A partir de esta información, se realizó un análisis de cotizaciones que facilitó la comparación detallada entre las diferentes propuestas recibidas. Este ejercicio evidenció variaciones tanto en los costos unitarios como en los tiempos de entrega y servicios adicionales, lo que permitió determinar el precio, en cuanto a calidad y confiabilidad del proveedor. En conjunto, el estudio de mercado y el análisis de cotizaciones proporcionan una base sólida para determinar el presupuesto oficial de la contratación, asegurando eficiencia en la contratación y reducción de riesgos.

FORMATO SOLICITUD- ESTUDIO DE MERCADO- SOLICITUD DE INFORMACION A PROVEEDORES														
11_9406_418 Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos e instalaciones de los equipos de la planta de industrias alimentarias del Centro Nacional de Hotelería turismo y alimentos					**COTIZACION No 1 - SERVICIOS Y DISEÑOS MECATRÓNICOS S.A.S**			**COTIZACION No 2 NOMBRE AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S**			**MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL-MEDIDA DE DESVIACION ESTANDAR POR PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA-*Guia para la Elaboracion de Estudios del Sector-CCE-Version 2- 15/08/2025***		
ÍTEM	**DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA - SECOP II**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**SUMATORIA DE VALORES UNITARIOS IVA INCLUIDO**	**MEDIDA DE DESVIACION ESTANDAR POR PROMEDIO O MEDIA ARITMETICA DE VALORES UNITARIOS IVA NO INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	BATIDORA INDUSTRIAL7MX PLACA940623811	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNDECONEXIONESY COMPONENTESELÉCTRICOS,REVISIÓNDECAJAMECÁNICA, APLICACIÓNOCAMBIODEGRASADESERNECESARIO. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODEINTERRUPTORINDUSTRIALDEENCENDIDO. REPARACIÓNDECONEXIONESELÉCTRICAS,CAMBIODE CONEXIONESYTERMINALESELÉCTRICASDEFECTUOSAS.\	UND	1	$1.102.400,00	$209.456,00	$1.311.856,00	$1.186.000,00	$225.340,00	$1.411.340,00	$2.723.196,00	$1.144.200,00	$1.361.598,00

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA
Regional Distrito Capital
Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos
Carrera 30 # 15-53, Bogota DC. - PBX 57 601 5960100

@SENAComunica
www.sena.edu.co

2	BATIDORA INDUSTRIAL7MX PLACA940623809	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNDECONEXIONESY COMPONENTESELÉCTRICOS,REVISIÓNDECAJAMECÁNICA, APLICACIÓNOCAMBIODEGRASADESERNECESARIO. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODEINTERRUPTORINDUSTRIALDEENCENDIDO. REPARACIÓNDECONEXIONESELÉCTRICAS,CAMBIO DECONEXIONESYTERMINALESELÉCTRICASDEFECTUOSAS.	UND	1	$1.102.400,00	$209.456,00	$1.311.856,00	$1.108.000,00	$210.520,00	$1.318.520,00	$2.630.376,00	$1.105.200,00	$1.315.188,00
3	MOJADORA INDUSTRIALJAVAR PLACA:940624165	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNDECONEXIONESY COMPONENTESELÉCTRICOS,REVISIÓNDECAJAMECÁNICA, APLICACIÓNOCAMBIODEGRASADESERNECESARIO. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODECORREAS. CAMBIODEINTERRUPTORINDUSTRIALDEENCENDIDO.	UND	1	$1.407.900,00	$267.501,00	$1.675.401,00	$1.399.000,00	$265.810,00	$1.664.810,00	$3.340.211,00	$1.403.450,00	$1.670.105,50
4	MOJADORA INDUSTRIALDAJER EQUIPOSPLACA: 940623635	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNDECONEXIONESY COMPONENTESELÉCTRICOS,REVISIÓNDECAJAMECÁNICA, APLICACIÓNOCAMBIODEGRASADESERNECESARIO. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODECORREAS. CAMBIODE TEMPORIZADORES REPARACIÓNDECONEXIONESELÉCTRICAS,CAMBIODE CONEXIONESYTERMINALESELÉCTRICASDEFECTUOSAS.	UND	1	$1.593.800,00	$302.822,00	$1.896.622,00	$1.696.000,00	$322.240,00	$2.018.240,00	$3.914.862,00	$1.644.900,00	$1.957.431,00

5	DESPRESADORADE POLLOTIPO ELÉCTRICADEMESA PLACANo. 940646403	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES Y COMPONENTES ELÉCTRICOS, REVISIÓN DE CAJA MECÁNICA, INSPECCIÓN DE AFILADO DE DISCO O CAMBIODESERNECESARIO. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODEINTERRUPTORINDUSTRIALDEENCENDIDO. REPARACIÓNDECONEXIONESELÉCTRICAS,CAMBIODE CONEXIONESYTERMINALESELÉCTRICAS DEFECTUOSAS.	UND	1	$1.299.200,00	$246.848,00	$1.546.048,00	$1.306.000,00	$248.140,00	$1.554.140,00	$3.100.188,00	$1.302.600,00	$1.550.094,00
6	HORNODE CONVECCIÓN PROFESIONAL FOINOX4800W	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNPUERTAS,REVISIÓNDEMOTOR VENTILADORYTURBINA,CHEQUEODESISTEMAYCONTROLDE TEMPERATURA.MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CORRECCIÓNOCAMBIODEBASESPARABISAGRAPUERTA. CAMBIODEEMPAQUEDEPUERTA	UND	1	$1.289.400,00	$244.986,00	$1.534.386,00	$1.311.000,00	$249.090,00	$1.560.090,00	$3.094.476,00	$1.300.200,00	$1.547.238,00
7	UNIDADMOTOR VENTILACIÓN GENERACIÓNDE FRÍO	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERALDELEQUIPO,LAVADODESERPENTINES DECONDENSACIÓNYEVAPORACIÓNCONDESENGRASANTE YAGUAAPRESIÓN,REVISIÓNDESISTEMASDE RECIRCULACIÓNDEAIREEILUMINACIÓN,REVISIÓNDE SISTEMADEREFRIGERACION. LIMPIEZAGENERALDELEQUIPODESHUMIDIFICADOR MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODEMOTORVENTILADORSELLADOUNIDAD CONDENSADORA	UND	1	$3.536.000,00	$671.840,00	$4.207.840,00	$3.721.000,00	$706.990,00	$4.427.990,00	$8.635.830,00	$3.628.500,00	$4.317.915,00

8	FABRICADORADE HIELOAHUECADO 75KG/DÍAMARCA ICEMATICE75	LIMPIEZAGENERALDELEQUIPO,LAVADODESERPENTINES DECONDENSACIÓNYEVAPORACIÓNCONDESENGRASANTE YAGUAAPRESIÓN,REVISIÓNDESISTEMASDE RECIRCULACIÓNDEAIREEILUMINACIÓN,REVISIÓNYAJUSTE DESISTEMADE REFRIGERACION.LIMPIEZAYREMOCIÓNDERESIDUOS CALCÁREOSDESISTEMA HIDRÁULICORELACIONADOCONLA FABRICACIÓNYELALMACENAMIENTODE HIELO MANTENIMIENTOCORRECTIVO: SUMINISTROEINSTALACIÓNDEFILTRODEAGUAAP300 COMPUESTO SUMINISTROEINSTALACIÓNDETARJETACONTROLADORA	UND	1	$4.171.500,00	$792.585,00	$4.964.085,00	$4.243.000,00	$806.170,00	$5.049.170,00	$10.013.255,00	$4.207.250,00	$5.006.627,50
9	EMBUTIDORADE CARNEY CHORIZOSTIPO ELÉCTRICA CAPACIDAD10L MODELO: REFEXH-EVS10L CONEMBUDOSDE: 16,22,32y 38mm	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNDECAJAMECÁNICA,LIMPIEZAY LUBRICACIÓN CONAPLICACIÓNDEGRASAGRADO ALIMENTICIO MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODEPIÑONESDESGASTADO CORRECCIÓNDEALOJAMIENTOSYCUADRANTES	UND	1	$4.699.500,00	$892.905,00	$5.592.405,00	$5.418.000,00	$1.029.420,00	$6.447.420,00	$12.039.825,00	$5.058.750,00	$6.019.912,50
10	PROCESADORDE ALIMENTOSMARCA: HOBARTMODELO: 84186	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNDECAJAMECÁNICA,LIMPIEZAY LUBRICACIÓNAPLICACIÓNOCAMBIODEGRASADESER NECESARIO. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODECUCHILLAS SUMINISTRODETUERCASEGURIDADCUCHILLAS RECTIFICACIÓNDEEJEPORTACUCHILLASCORRECCIÓNDE ACCIONAMIENTOYCONEXIONES ELÉCTRICAS	UND	1	$2.687.100,00	$510.549,00	$3.197.649,00	$2.923.000,00	$555.370,00	$3.478.370,00	$6.676.019,00	$2.805.050,00	$3.338.009,50

11	CUTTER INDUSTRIALTIPO TAZÓNPARA CARNESPLACA: 940628625	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: LIMPIEZAGENERAL,REVISIÓNDECAJAMECÁNICA,LIMPIEZAY LUBRICACIÓNAPLICACIÓNOCAMBIODEGRASADESER NECESARIO. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: AFILADOOCAMBIODECUCHILLASCORRECCIÓNDE CARCAZATAPATAZÓN CORRECCIÓNDEACCIONAMIENTOYCONEXIONESELÉCTRICAS	UND	1	$2.159.300,00	$410.267,00	$2.569.567,00	$2.272.000,00	$431.680,00	$2.703.680,00	$5.273.247,00	$2.215.650,00	$2.636.623,50
12	ANALIZADORDE LECHEMASTERPRO PLACA: 940650103	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: REVISIÓNYLIMPIEZADETARJETAELECTRÓNICA,LIMPIEZADE DUCTOSY MANGUERASDEMUESTREO,DESINFECCIÓNCON AGENTEDELIMPIEZA.MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODEELECTRODOPH,INCLUYEKITDECALIBRACIÓNY MANTENIMIENTODEELECTRODO SUMINISTROEINSTALACIÓNDEFUENTEDEPODER	UND	1	$1.658.800,00	$315.172,00	$1.973.972,00	$1.765.000,00	$335.350,00	$2.100.350,00	$4.074.322,00	$1.711.900,00	$2.037.161,00
13	CUARTODE CRECIMIENTO JAVARPLACA: 940623784	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: REVISIÓNYLIMPIEZADEPOCETADECALENTAMIENTO, CHEQUEODERESISTENCIASELÉCTRICAS. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: INSTALACIÓNDECONTROLDETEMPERATURAYHUMEDAD INSTALACIÓNDEMOTORESVENTILADORESPARA RECIRCULACIÓNDEVAPOR	UND	1	$1.357.200,00	$257.868,00	$1.615.068,00	$1.428.000,00	$271.320,00	$1.699.320,00	$3.314.388,00	$1.392.600,00	$1.657.194,00

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA
Regional Distrito Capital
Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos
Carrera 30 # 15-53, Bogota DC. - PBX 57 601 5960100

@SENAComunica
www.sena.edu.co

14	TERMO SELLADORA NEUMÁTICA HERCOPLACA: 940650102	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: REVISIÓNYLIMPIEZAUNIDADDEMANTENIMIENTODEAIREY SISTEMANEUMÁTICOINCLUYENDOCAMBIODEEMPAQUEY RETENEDORES,CHEQUEODERESISTENCIASELÉCTRICAS, MANTENIMIENTOACOMPRESORINCLUYENDOELCAMBIODE LITROYDE ACEITE MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIOEINSTALACIÓNDECONTROLDETEMPERATURACON SENSORDETEMPERATURACONPROTECCIÓNPARAAMBIENTE HÚMEDOS CAMBIOEINSTALACIÓNDEMANGUERASDECONEXIÓN NEUMÁTICA CAMBIOEINSTALACIÓNDECONTROLDEPRESIÓNA COMPRESOR	UND	1	$1.829.100,00	$347.529,00	$2.176.629,00	$1.796.000,00	$341.240,00	$2.137.240,00	$4.313.869,00	$1.812.550,00	$2.156.934,50
15	PRENSA NEUMÁTICA JAVARPLACA: 940646427	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: REVISIÓN YLIMPIEZA UNIDAD DE MANTENIMIENTODE AIREY SISTEMA NEUMÁTICO INCLUYENDO CAMBIO DE EMPAQUE Y RETENEDORES. MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIOEINSTALACIÓNDEVÁLVULANEUMÁTICA	UND	1	$1.037.400,00	$197.106,00	$1.234.506,00	$1.104.000,00	$209.760,00	$1.313.760,00	$2.548.266,00	$1.070.700,00	$1.274.133,00

		CAMBIO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS DE CONEXIÓN NEUMÁTICA												
16	CODIFICADORY FECHADOR SEMIAUTOMÁTICO POR TRANSFERENCIA TÉRMICAJAVAR PLACA:940646822	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: REVISIÓNYLIMPIEZAASISTEMAMECÁNICOYDETERMO TRANSFERENCIA MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIOEINSTALACIÓNDEGUÍASCINTA CAMBIOEINSTALACIÓNDEPERILLASDEFIJACIÓN	UND	1	$621.400,00	$118.066,00	$739.466,00	$654.000,00	$124.260,00	$778.260,00	$1.517.726,00	$637.700,00	$758.863,00
17	AMARRADORA JAVAR PLACA940646396	MANTENIMIENTOPREVENTIVO: REALIZARLIMPIEZALUBRICACIÓN SINCRONIZARPIÑONES MANTENIMIENTOCORRECTIVO: CAMBIODECUCHILLA	UND	1	$458.500,00	$87.115,00	$545.615,00	$472.000,00	$89.680,00	$561.680,00	$1.107.295,00	$465.250,00	$553.647,50
18	DIVISORADEMASA MODELO36CORTES MARCADEL PALACIODELA GRECA PLACA N/A	MANTENIMIENTOPREVENTIVO DESMONTEDECUCHILLAS LIMPIEZAYLUBRICACIÓNCONGRASAPARAALIMENTOS	UND	1	$372.400,00	$70.756,00	$443.156,00	$383.000,00	$72.770,00	$455.770,00	$898.926,00	$377.700,00	$449.463,00
19	MARMITACON QUEMADORAGAS PLACA940630279	MANTENIMIENTOPREVENTIVO CAMBIODEMANGUERANEUMÁTICA CAMBIOACEITEPURGA CHEQUEOVÁLVULASDEPRESIÓN	UND	1	$892.800,00	$169.632,00	$1.062.432,00	$887.000,00	$168.530,00	$1.055.530,00	$2.117.962,00	$889.900,00	$1.058.981,00
TOTAL ANTES DE IVA					**$33.276.100,00**			**$35.072.000,00**			**$34.174.050,00**		
IVA 19%					**$6.322.459,00**			**$6.663.680,00**			**$6.493.069,50**		
TOTAL IVA INCLUIDO					**$39.598.559,00**			**$41.735.680,00**			**$40.667.119,50**		
PROMEDIO DE VALORES								$ 40.667.119,50					

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA
Regional Distrito Capital
Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos
Carrera 30 # 15-53, Bogota DC. - PBX 57 601 5960100

@SENAComunica
www.sena.edu.co

PRESUPUESTO

De acuerdo con el estudio de mercado realizado, se establece que el presupuesto oficial total para la presente contratación asciende a la suma de **CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS COLOMBIANOS CON CINCUENTA CENTAVOS *(40.667.119,50 COP)*** valor que incluye todos los impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos, transporte y demás gastos asociados.

El presente documento se suscribe a los veintiocho (28) días de octubre de 2026.

Firmado digitalmente por GONZALEZ ALONSO JULIO CESAR
Versión de Adobe Acrobat: 2026.002.22031

Julio Cesar Gonzalez Alonso
Subdirector (E) Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos

Proyectó: Área Requirente

Componente técnico: *Camila Andrea Ubaque Beltrán- Cargo: Instructora Industrias Alimentarias CNHTA-SENA-RDC*
Componente técnico: *Cecilia Díaz- Cargo: Instructora Industrias Alimentarias CNHTA-SENA-RDC*
Componente económico: *Geselle Victoria Moreno Oviedo - Profesional- CNHTA-SENA-RDC.*
Componente jurídico: *Cheryl Zabala Correa – Abogada Gestión Contractual - CNHTA-SENA-RDC.*
Componente SST: *Miguel Ángel Medina Beltrán –Dinamizador SST Grupo SIGA- CNHTA-SENA-RDC.*
Componente ambiental: *Daniela Alejandra Quintero Bautista – Dinamizadora Ambiental Grupo SIGA- CNHTA-SENA-RDC.*

VoBo. *Enrique Murillo Pinto- Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo - CNHTA-SENA-RDC.*